

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGOZałącznik do Zarządki Starosty Bocheńskiego
z dnia 30.03.2016 r. 138/2016
znak AB.6740.5.24.2816
Bochnia, dnia 30.03.2016 r.

INWESTOR:

Gmina Drwinia
Drwinia 57; 32-709 Drwinia

(pieczęć)

(podpis i pieczęć osoby
dokonywającej adnotację)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14; 58-316 WałbrzychZ up. Starosty
mgr inż. Joanna Mida
Inspektor w Wydziale
Architektury i Budownictwa

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji:

BUDOWA BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACJI
SANITARNEJ DO PROJEKTOWANEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO I WEWNĘTRZNA INSTALACJA
ELEKTRYCZNĄ, BUDOWA 57 MIEJSC POSTOJOWYCH, BUDOWA ZJAZDU Z DROGI PUBLICZNEJ NA
DZIAŁCE NR 1092/20 NA DZIAŁKĘ NR 1092/3 ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU POLEGAJĄCE NA
WYKONANIU PLACU ZABAW, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, CIĄGÓW PIESZYCH, ELEMENTÓW MAŁEJ
ARCHITEKTURY, WIAT ROWEROWYCH, WIAT BIWAKOWYCH, OŚWIETLENIA SOLARNEGO DLA
INWESTYCJI DUŻY MOR - "GROBLA"

Kategoria obiektu budowlanego:

III – inne toaleta publiczna, III – inne wiata biwakowa, XXII – parkingi, XXV – zjazd z drogi publicznej

Lokalizacja:

Działka nr: 1092/3, 1092/20, obręb: Grobla,
gm. Drwinia, powiat bocheński, woj. małopolskie

Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis
dr inż. arch. Justyna Zygmunt - Rubaszek	Architektura	160/01/DUW	Rubaszek
mgr inż. Tomasz Jesionek	Konstrukcja	SLK/2348/POOK/08	Jesionek
inż. Dariusz Ozóg	Instalacje elektryczne	674/01/DUW	Ozóg
mgr inż. Mariusz Wiewiórski	Instalacje sanitarne	SLK/5796/PWOS/14	Wiewiórski
Opracowali:			
inż. arch. Daria Tutko	Architektura	-	Tutko

Numer archiwalny

Data
luty 2016Numer egzemplarza
3

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGOSPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

STRONA TYTUŁOWA		
1.DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE		2-24
2.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		25
CZĘŚĆ OPISOWA		
Dane ogólne		
Podstawa opracowania		
2.1.Przedmiot inwestycji		25
2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu wraz z omówieniem zmian		27
2.3 Projektowane zagospodarowania terenu		27
2.4 Zestawienie powierzchni zagospodarowanych części terenu		44
2.5 Ochrona zabytków		44
2.6 Określenie wpływu eksploatacji górniczej		44
2.7 Zagrożenie dla środowiska		44
2.8 Oddziaływanie inwestycji na środowisko		44
2.9 Przystosowanie dla osób niepełnosprawnych		47
2.10 Masy ziemne		45
2.11 Odprowadzenie wód powierzchniowych		45
2.12 Uwagi końcowe		45
2.13 Informacja BIOZ		45
CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Rys. nr ZT-01 Projekt zagospodarowania terenu	1:500	49
Rys. nr ZT-02/1 Przekroje konstrukcyjne	1:50	50
Rys. nr ZT-02/2 Przekroje konstrukcyjne	1:50	51
Rys. nr ZT-03 Wiata biwakowa	1:50	52
Rys nr ZT-05 Wiata rowerowa	1:50	53
Rys. nr ZT-06 Profil podłużny inst. zewn. kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowego	1:100/500	54
Rys. nr ZT-07 Schematy montażowe	-	55
Rys. nr ZT-08 Zbiornik bezodpływowy	1:50	56
3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		57
OPIS TECHNICZNY		
3.1Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego wraz z podstawowymi parametrami technicznymi		57
3.2 Forma architektoniczna obiektu i funkcja obiektu budowlanego		57
3.3 Konstrukcja obiektu budowlanego		59
3.4 Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych		65
3.5 Wyposażenie budowlano-instalacyjne obiektu budowlanego		65
3.6 Charakterystyka energetyczna budynku		69
3.7 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie		69
3.8 Warunki ochrony przeciwpożarowej		69
3.9. Informacja BIOZ		69
CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Rys. nr ZT-04/1 Toaleta publiczna – element modułowy - rzut przyziemia	1:20	73
Rys. nr ZT-04/2 Toaleta publiczna – element modułowy - rzut dachu	1:20	74
Rys. nr ZT-04/3 Toaleta publiczna – element modułowy - rzut fundamentów	1:20	75
Rys. nr ZT-04/4 Toaleta publiczna – element modułowy - przekrój A-A	1:20	76
Rys. nr ZT-04/5 Toaleta publiczna – element modułowy - przekrój B-B	1:20	77
Rys. nr ZT-04/6 Toaleta publiczna – zabudowa drewniana	1:20	78

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Rys. nr ZT-04/7	Toaleta publiczna – elewacje	1:20	49
Rys. nr ZT-04/8	Toaleta publiczna – rzut przyziemia–instalacje kanalizacji	1:25	80
Rys. nr ZT-04/9	Toaleta publiczna – rzut fundamentów–instalacje kanalizacji	1:25	81
Rys. nr ZT-04/10	Toaleta publiczna – rzut przyziemia–instalacje wodne i ogrzewanie	1:25	82
Rys. nr ZT-04/11	Toaleta publiczna – rzut fundamentów–instalacje wody	1:25	83
Rys. nr ZT-04/12	Toaleta publiczna – rzut przyziemia instalacje elektryczne	1:20	84
4. PROJEKT BUDOWLANY ZJAZDU PUBLICZNEGO DZ. NR 1092/20 GROBLA			85
5. OPINIA GEOTECHNICZNA			91
6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU			102

1. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- Oświadczenia projektantów.
- Kopia uprawnień projektantów/Zaświadczenie projektantów – wpis do izby
- Warunki techniczne wykonania i odbioru przyłącza wodociągowego na dz. 1092/3 w miejscowości Grobla znak RK.7021.1.24C.2015 z dnia 25.06.2015r. wydane przez Urząd Gminy Drwinia
- Zaświadczenie z gminy Drwinia – RK.7021.1.24.2015
- Decyzja Nr RI 25/2015 z dnia 01.07.2015 na lokalizację przyłącza wodociągowego w drodze gminnej dz. nr 1092/20 wydana przez Urząd Gminy Drwinia
- Warunki przyłączeniowe wydane przez Tauron Dystrybucja – nr warunków: WP/041886/2015/O09R02 z dnia 2015-08-03
- Decyzja nr RI 32/2015 – zezwolenie na budowę zjazdu publicznego z drogi gminnej dz.nr 1092/20 na podanych warunkach
- Uzgodnienie z Tauron Dystrybucja znak: TD/OKR/OME/2015-10-16/0000209
- Uzgodnienie z Orange Polska znak: TODDKKU-69411/15/TK
- Postanowienie dotyczące uzgodnienia projektu zjazdu publicznego z drogi gminnej dz. nr 1092/20 do działki nr 1092/3 w miejscowości Grobla wydane przez Urząd Gminy Drwinia z dnia 19.02.2016

WAB-10

(Wzór)

1. DR INŻ. ARCH. JUSTYNA ZYGMUNT-RUBASZEK 160/01/DUW DS-1227
2. MGR INŻ. TOMASZ JESIONEK SLK/2348/POOK/08 SLK/BO/5891/09
3. MGR INŻ. MARIUSZ WIEWIÓRSKI SLK/5796/PWOS/14 SLK/IS/9039/15
4. MGR INŻ. DARIUSZ OŻÓG 674/01/DUW DOŚ/IE/1927/01

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA LUB OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tj. Dz.U.

Nr 156 z 2006r. poz. 1118 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany:

BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACJI SANITARNEJ DO PROJEKTOWANEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO I WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, BUDOWA 57 MIEJSC POSTOJOWYCH, BUDOWA ZJAZDU Z DROGI PUBLICZNEJ NA DZIAŁCE NR 1092/20 NA DZIAŁKĘ NR 1092/3 ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU POLEGAJĄCE NA WYKONANIU PLACU ZABAW, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, CIĄGÓW PIESZYCH, ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, WIAT ROWEROWYCH, WIAT BIWAKOWYCH, OŚWIETLENIA SOLARNEGO DLA INWESTYCJI DUŻY MOR - "GROBLA"

(podać nazwę projektu budowlanego i nazwę inwestycji)

sporządzony w dniu ...02.2016.....

Inwestor: ...GMINA DRWINIA, DRWINIA 57, 32-709 DRWINIA.....

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dariusz Jan Ożóg
mgr inż. elektryk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 674/01/DUW

mgr inż. Mariusz Wiewiórski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SLK/5796/PWOS/14

JUSTYNA ZYGMUNT-RUBASZEK
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
nr upr. 160/01/DUW

mgr inż. Tomasz Jesionek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. SLK/2348/POOK/08
Do projektowania bez ograniczeń
w specj. konstrukcyjno - budowlanej

(pieczęć i podpis)

Oświadczenie należy składać w oryginale.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.II.U-1.7131-199/01

STAROSTA BOCHEŃSKI
32-700 Bochnia
ul. Kazimierza Wielkiego 31

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Pani Justynie Annie Zygmunt-Rubaszek
magister inżynier architekt
urodzonej dnia 27 lutego 1974 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 160/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

UZASADNIENIE

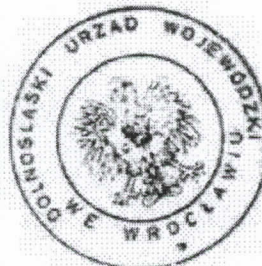
Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła, że Pani Justyna Anna Zygmunt-Rubaszek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Justyna Anna Zygmunt-Rubaszek
ul. Kotlarska 8/5
50-150 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z up. Wojewody Dolnośląskiego
Danuta Kidybińska
p.o. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



h

Za zgodność
z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

dr inż. arch. Justyna Anna Zygmunt-Rubaszek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **160/01/DUW**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1227**.

Członek czynny od: 07-10-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-12-2015 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1227-1C5F-3BY5-D981-2A88

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

dr inż. arch. Justyna Anna Zygmunt-Rubaszek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **160/01/DUW**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1227**.

Członek czynny od: 07-10-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-06-2015 r. Wrocław.

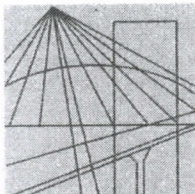
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1227-75B7-Y1FC-4A4F-E581

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/5796/14

STAROSTA BOCHEŃSKI

32-700 Bochnia

ul. Kazimierza Wielkiego 31

Katowice, dnia 22 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mariusz Wiewiórski

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 08 lipca 1982 w Stalowej Woli

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5796/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

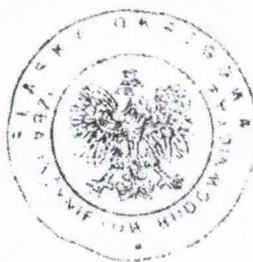
UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Wiewiórski
Kryształowa 17/42
41-408 Mysłowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

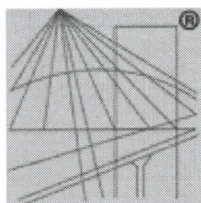


Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Spizewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

6

Za zgodność
z oryginałem



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-N9Z-NUK-FXG *

Pan Mariusz Wiewiórski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9039/15
adres zamieszkania ul. Kryształowa 17/42, 41-408 Mysłowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-21 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.IV.U-1.7131-409/01

STAROSTA BOCHENSKI

32-700 Bochnia

ul. Kazimierza Wielkiego

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Dariuszowi Janowi Ożógowi**
inżynierowi elektrykowi
urodzonemu dnia 24 maja 1959 r. w Pieszycach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 674/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Dariusz Jan Ożóg posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

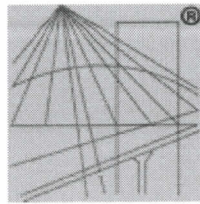
Otrzymują:

1. Pan Dariusz Jan Ożóg
ul. Zamkowa 67/3
58-250 Pieszycy
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kizyńska
p.o. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-WRR-G9J-KIP *

Pan Dariusz Ożóg o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1927/01

adres zamieszkania ul. Zamkowa 67/3, 58-250 Pieszyce

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

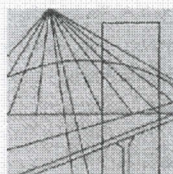
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-04 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/2348/08

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Tomaszowi Jesionek

Mgr inż. budownictwa
ur. dnia 07 stycznia 1980 w Katowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2348/POOK/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Jesionek** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

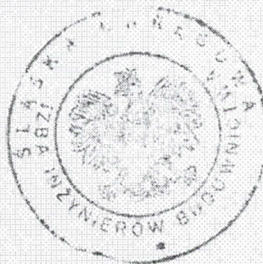
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Jesionek
Radockiego 52/9
40-645 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

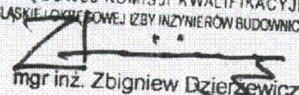
zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Jesionek** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

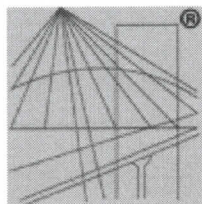
- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-CZA-1SS-T5Q *

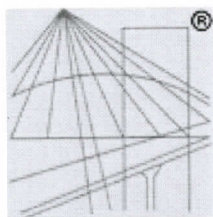
Pan Tomasz Jesionek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/5891/09
adres zamieszkania ul. Radockiego 52/9, 40-645 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-22 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-TYR-CLM-1LR *

Pan Tomasz Jesionek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/5891/09
adres zamieszkania ul. Radockiego 52/9, 40-645 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-30 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

120

Drwinia, dnia 25 czerwca 2015r.

RK.7021.1.24C.2015

Dotyczy: Przyłączy wodociągowego do projektowanego punktu sanitarnego przy MOR na działce nr 1092/3 w m. Grobla na terenie gminy Drwinia

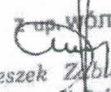
Gmina Drwinia
32-709 Drwinia 57
działająca przez Pełnomocnika
P. Barbara Rapacz
GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/4
58-316 Wałbrzych

Warunki techniczne wykonania i odbioru przyłączy wodociągowych

Urząd Gminy w Drwinie wyraża zgodę na przyłączenie projektowanego punktu sanitarnego przy MOR na działce nr 1092/3 w m. Grobla do sieci wodociągowej z zachowaniem warunków:

1. Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) należy sporządzić (alternatywnie):
 - plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego - art. 29a w/w ustawy;
 - projekt zagospodarowania działki i dokonać zgłoszenia właściwemu organowi - art. 30 w/w ustawy.
2. Zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) dokonać we właściwym organie uzgodnienia sytuowania projektowanego rurociągu wodociągowego - art. 28b w/w ustawy.
3. Ustala się miejsce włączenia przyłącza do istniejącej sieci rozdzielczej Ø 160 na działce ewidencyjnej nr 1092/3 lub alternatywnie włączenie przyłącza do istniejącej sieci rozdzielczej Ø 160 na działce ewidencyjnej nr 1092/20 stanowiącą drogę gminną.
4. Włączenie do przewodu rozdzielczego wykonać z zastosowaniem zestawu przyłączeniowego z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem zgodnym z PN.
5. Obliczeń hydraulicznych przyłączy dokonać w oparciu o normę PN-EN 1717:2003P.
6. Przyłącza wody zaprojektować rurą: PE 100 TS SDR 11 posiadającą atest higieniczny PZH do kontaktu z wodą pitną.
7. Przejście przyłącza pod fundamentem obiektu wykonać w rurze ochronnej, a w przypadku przejścia przez ścianę budynku za pomocą szczelnego przejścia.
8. Zestaw wodomierzowy montować w konsoli dla wodomierzy w poziomie, w pomieszczeniu zgodnym z PN-82-M-54910 i zgodnie z PN-ISO 4064-2 + Ad1.
9. Za zestawem wodomierza głównego zamontować zawór antyskażeniowy zgodnie z PN-92/B - 01706/Az1:1999.
10. Zestaw wodomierza głównego na połączeniu z siecią wodociagową, powinien być umieszczony w piwnicy budynku lub na parterze nie więcej niż 1,5 m od ściany budynku w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamarzaniem oraz dostępem osób niepowołanych.
11. Wykonanie prac należy zlecić uprawnionej jednostce.
12. W miejscu kolizji trasy wodociągu z rurociągiem gazowym roboty ziemne należy wykonywać ręcznie
13. Przed rozpoczęciem robót należy uzgodnić przejście przyłącza wodociągowego pod drogą gminną stanowiącą działkę nr 1092/20 z Zarządcą drogi - Urząd Gminy w Drwinie.
14. Przejście pod drogą gminną stanowiącą działkę nr 1092/20 przeprowadzić metodą przewiertu.
15. Przyłączyć pod drogą gminną i rowem poprowadzić w rurze osłonowej.
16. Wykonany przyłączyć przed zasypaniem zgłosić do Urzędu Gminy w Drwinie celem wykonania odbioru technicznego.
17. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą przyłącza i dostarczyć do Urzędu Gminy w Drwinie w terminie do 3-ech miesięcy od daty technicznego odbioru przyłącza.
18. Okres ważności niniejszych warunków wynosi 24 miesiące. W przypadku niezrealizowania w tym czasie przyłącza należy ponownie wystąpić do Urzędu Gminy w Drwinie z wnioskiem o wydanie nowych warunków technicznych.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x a/a


Leszek Zabiegała
Kierownik Referatu
Infrastruktury i Ochrony Środowiska

13

Za zgodność
z oryginałem

URZĄD GMINY
W DRWINI
32-709 DRWINIA
RK.7021.1.24.2015

STAROSTA BOCHEŃSKI
32-700 Bochnia
ul. Kazimierza Wielkiego 3

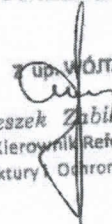
Drwinia, dnia 25 czerwca 2015r.

ZAŚWIADCZENIE

Urząd Gminy w Drwinii zaświadcza, że na obszarze Gminy Drwinia nie ma sieci zbiorczej kanalizacji sanitarnej, wobec powyższego przy projektowaniu MOR należy uwzględnić odprowadzenie ścieków do zbiorników bezodpływowych.

Informuje się, że na terenie gminy Drwinia jest utworzona aglomeracja Drwinia – Niedary, która została wyznaczona Uchwałą Nr II/28/10 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 20 grudnia 2010r. W wieloletniej prognozie finansowej są zabezpieczone środki na jej budowę.

Zaświadczenie niniejsze wydaje się na wniosek Gminy Drwinia, 32-709 Drwinia 57, działającej przez Pełnomocnika Panią Barbarę Rapacz, GreenLanding Andrzej Rapacz, ul. Forteczna 8/14, 58-316 Wałbrzych.


Z up. WÓJTA
Leszek Zabiegała
Kierownik Referatu
Infrastruktury i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1 x P. Barbara Rapacz, GreenLanding Andrzej Rapacz, ul. Forteczna 8/14, 58-316 Wałbrzych.
1 x a/a

WÓJT
GMINY DRWINIA

woj. małopolskie

RI.7230.3.21.2015

Drwinia, dnia 01.07.2015 r.

GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14
58-316 Wałbrzych**DECYZJA Nr RI 25/2015**

Na podstawie art. 20 pkt. 8, art. 29 ust. 1 pkt. 2 oraz ust. 2, 3 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 poz. 260) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013 poz. 267), ustawy o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 poz. 594) po rozpatrzeniu wniosku firmy GreenLanding Andrzej Rapacz z siedzibą przy ul. Forteczna 8/14, 58-316 Wałbrzych, **ustalam co następuje:**

1. wyrażam zgodę na wykonanie przyłącza wodociągowego w pasie drogowym drogi dz. 1092/20 w miejscowości Grobla, na następujących warunkach:
 - przyłączyć wody w pasie drogowym rurą min. fi 32 mm PE 100TS SRD zabezpieczyć w rurą ochronną ZPE fi 110 na głębokości min 1,50 od nawierzchni drogi, a w przypadku przejścia przez rów min. 0,50 m poniżej dna rowu,
 - przekroczenia linii wodociągowej pod działkami drogowymi - bitumicznymi realizować metodą przewiertu lub przepychu w stalowych rurach ochronnych, na głębokości min. 1.5 mb poniżej niwelety drogi i 0.5 m. poniżej dna rowu licząc od wierzchu rury ochronnej.
 - w razie naruszenia konstrukcji drogowej, warstwy ścieralnej nawierzchni drogi (bitumicznej) należy w projekcie ująć zakres prac drogowych
 - koniec rury ochronnej wprowadzić min. 1.0 m poza przeciwskarpę rowu lub podstawę nasypu.
 - komorę przewiertu lokalizować min. 1.0 m poza pasem drogowym (dot. przekroczeń poprzecznych)
 - odbudowy naruszonego pasa drogowego na całej długości i szerokości obejmującej zakres planowanych robót
 - w trakcie wykonywania prac renowacyjnych należy roboty ziemne wykonać ręcznie - w miejscach przebiegu istniejącej sieci infrastruktury technicznej podziemnej (sieć gazowa, wodociągowa itp.)
 - za wszelkie szkody lub ewentualne wypadki tak podczas robót jak i w czasie późniejszym, a wynikłe z przyczyny złego wykonawstwa, odpowiada karnie i finansowo inwestor z wykonawcą.
 - przed rozpoczęciem robót inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia Urzędu Gminy Drwinia na zajęcie pasa drogowego, na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim lub urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi.
 - wykonanie robót niezgodnie z podanymi warunkami spowoduje ich wstrzymanie oraz skutkować będzie wydaniem decyzji o przywróceniu pasa drogowego do stanu poprzedniego na podstawie art. 36 ustawy o drogach publicznych oraz skierowanie wniosku o ukaranie sprawcy samowoli do sądu : czyn taki stanowi wykroczenie z art.100 pkt. 3 Kodeksu Wykroczeń.

- roboty ziemne – wykopy należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami budowlanymi.
- zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)

2. Uzgadniam trasę projektowanego przyłącza wodociągowego na trasie działki drogowej nr 1092/20 położonej w miejscowości Grobla do dz. nr 1092/3, gmina Drwinia.

UZASADNIENIE

W dniu 30.06.2015 r. wpłynął do tut. organu wniosek firmy GreenLanding Andrzej Rapacz z siedzibą przy ul. Forteczna 8/14. 58-316 Wałbrzych, o wyrażenie zgody i podanie warunków technicznych umieszczenia urządzenia w pasie drogowym drogi będącej w zarządzie gminy Drwinia dz. nr 1092/20 w miejscowości Grobla, przyłącza wodociągowego. Zgodnie z art. 39 ust 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 poz. 260) po wnikliwym przeanalizowaniu materiału uzgodniono lokalizację przyłącza wodociągowego w pasie drogowym działki nr 1092/20 w miejscowości Grobla, jak na załączonym planie sytuacyjnym (wariant 2). Lokalizacja przyłącza wodociągowego w pasie drogowym nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą warunków określonych w pkt. 1 niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie wniesione za pośrednictwem tut. Urzędu Gminy 32-709 Drwinia 57, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Przed przystąpieniem do realizacji powyższej inwestycji należy uzyskać pozwolenia na budowę właściwego organu budowlanego.

Niniejsza decyzja nie stanowi zezwolenia na rozpoczęcie robót budowlanych i zajęcia pasa drogowego.

Z up. WÓJTA

Grażyna Adamiec
Kierownik Referatu
Inwestycji i Remontów

Wobec nie zaskarżenia niniejszej
decyzji / postanowienia w czasie i trybie ustawowo
przewidzianym stała / o / się ona / o / ostateczna / e /
z dniem 16.07.2015 r. i podlega wykonaniu
Drwinia, dnia 19.02.2016 r.

Otrzymują:

1x Adresat

1x a/a

1x a/a (rejestr)

Z up. WÓJTA
Grażyna Adamiec
Kierownik Referatu
Inwestycji i Remontów

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 30-960 Kraków
tel.: +48 12 261 22 01
fax: +48 12 421 27 19

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Dajwór 27, 30-960 Kraków
info@tauron-dystrybucja.pl

1004363439



GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14
58-314 Wałbrzych

Kraków, dn. 2015-08-03

Nr warunków: WP/041886/2015/O09R02

TD/1004354419

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**Wnioskodawca:**

Gmina Drwinia
Drwinia 57
32-709 Drwinia

Obiekt:

obiekt publiczny - sanitariat

Adres przyłączanego obiektu:

Grobla działka nr 1092/3

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2015-07-07.
Odpowiadając na wniosek z dnia 2015-07-07, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **5,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej,
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN 2504.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe odgałęźne na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe odgałęźne na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: ,
 - b) w zakresie sieci: ,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: zasilanie wykonać napowietrzne przewodem typu AsXSn 2 x 16, zabudowa zestawu pomiarowego, wykonać instalację elektryczną obiektu,
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni 1-fazowy ,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 25 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 1-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy, zgodny ze standaryzacją TAURON Dystrybucja S.A. nr 1/DMN/2014,
 - c) lokalizacja: w zestawie pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,

- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
- przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : wymagane jest uzgodnienie trasy projektowanego zasilania i lokalizacji zestawu pomiarowego,
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. **W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.**
10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Michniak Marek
Grupa: O09R02

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Wydział Przyłączeń
Starszy Specjalista ds. Przyłączeń
Krzysztof Seweryn

RI.7230.2.14.2015

Drwinia, dnia 26.08.2015 r.

GreenLanding
Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14
58-316 Wałbrzych

DECYZJA Nr RI 32/2015

Na podstawie art. 20 pkt. 8, art. 29 ust. 1, 2, 3, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 poz. 260) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013 poz. 267), ustawy o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 poz. 594),

po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 20 sierpnia 2015 r. dotyczącego wydania zgody na budowę zjazdu publicznego z drogi gminnej dz. nr 1092/20 do nieruchomości nr działka 1092/3 w miejscowości Grobla, gmina Drwinia, informuje że:

ZEZWALA SIĘ

na budowę zjazdu publicznego z drogi gminnej dz. nr 1092/20 na podanych poniżej warunkach:

1. Zjazdy z drogi winny być dostosowane do wymagań bezpieczeństwa ruchu drogowego. Odwodnienie zjazdów zaprojektować tak aby woda ze zjazdów nie wpływała na jezdnię drogi powodując oblodzenie w okresie zimy.
2. Zjazdy winny mieć charakter zjazdów publicznych o parametrach:
 - 1) szerokość nie mniejsza niż 5,0 m, w tym jezdnię o szerokości nie mniejszej niż 3,5 m i nie większą niż szerokość jezdni na drodze,
 - 2) nawierzchnia twarda w granicach pasa drogowego,
 - 3) przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wykraglone łukiem kołowym o promieniu nie mniejszym niż 5 m,
 - 4) pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania,
 - 5) na długości nie mniejszej niż 7,0 m od krawędzi korony drogi pochylenie podłużne zjazdu nie większe niż 5%, a na dalszym odcinku - nie większe niż 12%,
 - 6) w razie ewentualnej kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym – (sieci nn, wodociąg, gaz) , Inwestor na własny koszt w uzgodnieniu z właścicielem sieci dokona zabezpieczenia w postaci rury osłonowej.
 - 7) koszt budowy (przebudowy) lub modernizacji urządzeń, w pasie drogowym związanych z realizacją zadania, ponosi Inwestor na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszystkich prac
3. Utrzymanie zjazdów należy do właściciela posesji dla obsługi której jest zlokalizowany
4. Wykonanie robót niezgodne z podanymi warunkami spowoduje ich wstrzymanie oraz skutkować będzie wydaniem decyzji o przywróceniu pasa drogowego do stanu poprzedniego na podstawie art. 36 ustawy o drogach publicznych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

5. Za wszelkie szkody lub ewentualne wypadki tak podczas robót jak i w czasie użytkowania lub wynikłe z przyczyn złego wykonawstwa odpowiada karnie i finansowo Inwestor – właściciel nieruchomości dla obsługi której jest zjazd
6. Projekt zjazdów należy sporządzić zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi
7. Projekt budowlany zjazdów drogowych należy uzgodnić w Urzędzie Gminy Drwinia, - projekt zjazdów winien posiadać: projekt zagospodarowania, skala 1: 500, rysunek przekroju podłużnego i poprzecznego zjazdu w skali 1: 100
8. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy uzyskać w tut. Urzędzie decyzję na zajęcie pasa drogowego w celu przeprowadzenia robót zgodnie z art. 29 ustawy z dn. 21 marca 1985 r. (Dz. U. 2004 nr 204, poz. 2086 z późn. zm.)

UZASADNIENIE

Firma GreenLanding Andrzej Rapacz z siedzibą ul. Forteczna 8/14 58-316 Wałbrzych w dniu 20.08.2015r. wystąpiła z wnioskiem o wydanie warunków na budowę zjazdu publicznego z drogi gminnej dz. nr 1092/20 w miejscowości Grobla. Organ I instancji po przeanalizowaniu zgromadzonego materiału dowodowego postanowił wyrazić zgodę na w/w budowę zjazdu. Równocześnie kierując się zapisami § 55 ust. 1 oraz § 77 i § 79 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U z 1999 r. Nr 43, poz. 430 z późn. zmianami) ustalił parametry techniczne wyszczególnione w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do samorządowego kolegium Odwoławczego w Tarnowie ul. Bema 17, 33-100 Tarnów, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. odwołanie podlega opłacie skarbowej w wysokości 5,00 zł a każdy załącznik do odwołania w wysokości 0,50 zł.

up. WÓJTA

Krzysztof Fitzyk
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:

1x adresat

1x a/a

1x a/a (rejestr)

Wobec nie zaskarżenia niniejszej decyzji / postanowienia w czasie i trybie ustawowo przewidzianym stała / o / się ona / o / ostateczna / e / z dniem 15.09.2015 i podlega wykonaniu Drwinia, dnia 19.02.2016.

Zap. WÓJTA
Gracjan Adamiec
Kierownik Referatu
Inwestycji i Remontów

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Ul. Dąbów 27, 30-960 Kraków
tel. +48 12 261 22 01 fax. +48 12 421 27 19
e-mail: info@tauron-dystrybucja.pl

Kraków 2015-10-16

GREENLANDING
Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14
58-316 Wałbrzych

TD/OKR/OME/2015-10-16/0000209

dotyczy: *lokalizacji projektowanego Dużego MOR Grobla w stosunku do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej.*

Odpowiadając na wniosek z dnia 2015-09-08 (data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 2015-09-08) uprzejmie informujemy, że w zakresie planowanej inwestycji „Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby” **Budowa Dużego MOR Grobla** na działce nr 1092/3 w miejscowości Grobla przebiegają elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia 0,4kV, które znajdują się na majątku i w eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A.

W związku z powyższym informujemy, że przedmiotowa inwestycja jest możliwa do wykonania pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w normach PN/E-05100-1:1998 z dnia 31.03.1998r. oraz PN-EN 50423-1 z dnia 19.01.2007r.

Nadmienione Normy nie obejmują jednak wszystkich aspektów sąsiedztwa linii i obiektów, zatem lokalizacja projektowanych obiektów winna uwzględniać zapisy i wymogi określone w normach, a także uwarunkowania wynikające z innych przepisów związanych (np. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, przepisów przeciwpożarowych, zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, itp.) oraz charakter obiektu.

Zgodnie z przedstawionym pismem i załącznikami (tj. planem zagospodarowania oraz oświadczeniem projektanta z dnia 2015-09-08) wymagane minimalne odległości przedmiotowego obiektu w stosunku do istniejących linii napowietrznych niskiego napięcia 0,4kV zostały zachowane. Wobec powyższego uzgadniamy pozytywnie lokalizację projektowanego obiektu.

Jednocześnie informujemy iż, za przeprowadzoną analizę dotyczącą wzajemnego sąsiedztwa istniejących linii elektroenergetycznych oraz projektowanej inwestycji m.in. w zakresie możliwości wzajemnego zbliżenia bądź skrzyżowania, a także bezkolizyjnej eksploatacji, odpowiedzialność ponosi uprawniony projektant składający oświadczenie. Opracowanie to winno być dołączone do projektu architektonicznego obiektu i stanowić jego integralną część.

Nadmieniamy również, że wszelkie prace w pobliżu urządzeń energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.

Jednocześnie informujemy, iż TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać się z przyjętego stanowiska w przypadku, gdyby podane przez wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

Załączniki:
Załącz. nr 1 – projekt zagospodarowania

Otrzymują:
1x a/a
1x OME/R2/MT/2015

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202880, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 965 927,36 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM
Z ORYGINAŁEM
Ratko Babka



Orange Polska

Hurt

Dostarczanie i Serwis Usług

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków

ul. Dauna 66, 30-629 Kraków

tel.: 12 265 10 05 fax.: 12 623 11 33

www.hurt-orange.pl

GREENLANDING Andrzej Rapacz

ul. Forteczna 8/14

58-316 Wałbrzych

Kraków, 20 października 2015 r.

Numer pisma: TODDKKU-69411/15/TK

Temat: uzgodnienie projektu zagospodarowania działki nr 1092/3 w miejscowości Grobla; gmina Drwinia w związku z opracowaniem projektu rekreacyjno-turystycznego doliny Raby

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektu zagospodarowania działki nr 1092/3 w miejscowości Grobla; gmina Drwinia w związku z opracowaniem projektu rekreacyjno-turystycznego doliny Raby ORANGE POLSKA S.A. informujemy, że uzgadniamy przedstawione załączniki z następującymi uwagami:

1. Lokalizacje projektowanych urządzeń oraz miejsc parkingowych wykonać zgodnie z przedstawionymi załącznikami
2. Wszystkie prace w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi Orange Polska, należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno – budowlanymi pod nadzorem pracownika Orange Polska,
3. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej z zachowaniem normatywnej wysokości.
4. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych urządzeń należących do Orange Polska należy niezwłocznie powiadomić przedstawiciela Orange Polska.
5. Część formalno prawną (konieczne decyzje w szczególności decyzje ZRID oraz aktualne zgody; zgłoszenie robót) właściwą dla specyfikacji obiektu budowlanego należy przekazać podczas przekazania placu budowy przedstawicielowi Orange Polska.

Ponadto Informujemy, że Zarządzeniem Dyrektora Technicznej Obsługi Klienta z dniem 03.10.2012 wdrożyliśmy w naszej organizacji zmiany polegające na pobieraniu opłat za świadczony nadzór właścicielski.

Inwestor zobowiązany jest również powiadomić Orange Polska. nie później niż 14 dni o terminie rozpoczęcia prac wskazując dzień, godzinę i miejsce, w którym stawić się ma nadzorujący ze strony Orange Polska.

ZA ZGODNOŚCią Z ORYGINAŁEM
Z ORYGINAŁEM
Kopie

Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

W zakresie sieci pasywnej

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 5 Tarnów

ul. Jagiellońska 52A

33-300 Nowy Sącz.

W zakresie sieci aktywnej na adres:

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2- Kraków

ul. Dauna 66

30-629 Kraków

fax 12 623 41 20

6. Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska, zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska. W przypadku nieuzasadnionego zawiadomienia przez Inwestora o rozpoczęciu prac Orange Polska zastrzega sobie prawo do naliczenia opłat za dojazd naszego przedstawiciela. Potwierdzenie sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru Orange Polska zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciel Orange Polska wskazuje w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania!

Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury teletechnicznej, należy zgłosić do odbioru, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem

7. Za wszelkie nieprawidłowości i ewentualne uszkodzenia sieci teletechnicznej Orange Polska powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada Inwestor.
Uzgodnienie opracował Tomasz Kędra tel. 12 265 00 04

Z poważaniem

Wz. Kędra

Andrzej Czapka

Kierownik

Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi

o Infrastrukturze Kraków

Załączniki:

Otrzymuje:

1 x adresat,

1 x a/a

ZA ZŁODNOŚĆ
ZORYGNIŁEM

23

RI 7230.2.8.2016

Drwinia, dnia 19.02.2016 r.

Gmina Drwinia

Drwinia 57

32-709 Drwinia

Pełnomocnik:

GreenLanding Andrzej Rapacz

ul. Forteczna 8/14

58-316 Wałbrzych

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 19 ust.2 pkt. 4, art.29 ust. 3 pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 poz. 460) oraz art. 123 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2016 poz. 23):

u z g a d n i a m pozytywnie

przedłożony projekt zjazdu publicznego z drogi gminnej dz. nr 1092/20 do działki nr 1092/3 w miejscowości Grobla, gmina Drwinia wg projektu dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek, nr upr. 160/01/DUW, mgr inż. Tomasz Jesionek, nr upr. SLK/2348/POOK/08, mgr inż. Michał Wiecha

UZASADNIENIE

W dniu 17 lutego 2016 roku wnioskodawca przedłożył do tutejszego Urzędu dwa egzemplarze projektu budowlanego zjazdu publicznego z drogi gminnej dz. nr 1092/20 do działki nr 1092/3 w miejscowości Grobla, gmina Drwinia. Po dokonaniu analizy przedłożonego projektu organ postanowił orzec jak w sentencji.

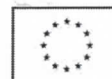
POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie ul. J. Bema 17 za pośrednictwem Wójta Gminy Drwinia w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Z urzędu
[Podpis]
Grzegorz Adamiec
Kierownik Referatu
Inwestycji i Remontów

Otrzymują:
1x Adresat
1x a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

Dane ogólne

Temat opracowania:

Tematem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego pn: „Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby” na obszarze projektowym „Drwiński Texas” dla zadania: „Duży MOR - GROBLA”.

Lokalizacja:

Dz. nr: 1092/3, 1092/20, obręb Grobla, gm. Drwinia, pow. bocheński, woj. małopolskie.

Inwestor:

Gmina Drwinia, z siedzibą: Drwinia 57, 32-709 Drwinia

Projekt partnerski gmin w składzie:

1. Gmina Gdów, Rynek 40, 32-420 Gdów - lider w projekcie partnerskim gmin
2. Gmina Dobczyce, z siedzibą: 32-410 Dobczyce, Rynek 26
3. Gmina Drwinia, z siedzibą: Drwinia 57, 32-709 Drwinia
4. Gmina Kłaj, z siedzibą: Kłaj 655, 32-015 Kłaj

Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym nr II/99/2015 z dnia 17.02.2015r
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciw-pożarowej z dnia 16 czerwca 2003 r. (Dz.U. z 2003 r. Nr 121, poz. 1137 ze zmianami).
- Uchwała Nr XXII/124/05 Rady Gminy w Drwini z dnia 31 stycznia 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Drwinia w części obejmującej sołectwa: Grobla, Ispina, Niedary, Świniary i Trawniki.
- Wizja lokalna i ustalenia z Zamawiającym
- Mapy do celów projektowych
- Obowiązujące przepisy, normy oraz literatura fachowa.

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie projektu zagospodarowania terenu dla zadania o nazwie: „Duży MOR - GROBLA” na obszarze projektowym „Drwiński Texas”.

W ramach inwestycji projektuje się:

- ciągi dla pieszych,
- elementy małej architektury (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, wiaty rowerowe, wiaty biwakowe, miejsce na ognisko, tablice i punkty informacyjne),
- plac zabaw,
- siłownię zewnętrzną,
- parking dla samochodów osobowych o łącznej ilości miejsc parkingowych wynoszącej 57,
- zjazd z drogi publicznej,
- budynek toalety publicznej wraz z przyłączami: wod-kan., wewnętrzną instalacją energetyczną
- oświetlenie solarne

ZGODNOŚĆ Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Przedmiot opracowania jest wykonany na podstawie i w zgodzie z Uchwałą Nr XXII/124/05 Rady Gminy w Drwini z dnia 31 stycznia 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Drwinia w części obejmującej sołectwa: Grobla, Ispina, Niedary, Świniary i Trawniki.

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

§ 17

1. **Tereny użytków zielonych i zieleni nieurządzonej "ZN"** przeznacza się dla:

1) przyrodniczych funkcji ochronnych w terenach:

a) starorzeczy,

b) obudowy biologicznej cieków i naturalnych zbiorników wodnych (stawów, oczek),

c) zadrzewionych i zakrzewionych,

2) gospodarki rolnej z preferencją dla użytków zielonych w terenach o wysokich walorach przyrodniczo-krajobrazowych (tereny starszych, zatartych starorzeczy),

3) zadrzewień i zalesień gruntów rolnych,

4) funkcji rekreacyjno-turystycznych, w zakresie wynikającym z przepisów ust. 2,

5) funkcji związanych z gospodarką wodną w korytach cieków wodnych i w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

2. W terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się wyłącznie lokalizację:

1) niezbędnych dojazdów, urządzeń gospodarki wodnej i infrastruktury technicznej,

2) turystycznych tras pieszych i rowerowych,

3) obiektów małej architektury związanych z rekreacją i kultem religijnym (np. urządzone miejsca odpoczynku, biwakowania, punkty widokowe, kapliczki).

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z ustaleniami planu miejscowego, który dopuszcza w ramach przeznaczenia terenu ZN zagospodarowanie terenu polegające na realizacji: funkcji rekreacyjno-turystycznych, m.in. niezbędnych dojazdów, urządzeń gospodarki wodnej i infrastruktury technicznej, turystycznych tras pieszych i rowerowych, obiektów małej architektury związanych z rekreacją i kultem religijnym (np. urządzone miejsca odpoczynku, biwakowania, punkty widokowe, kapliczki).

§ 34

1. Ustala się warunki zagospodarowania obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych, predysponowanych do objęcia ustawowymi formami ochrony przyrody - utworzenia użytków ekologicznych.

2. Granice obszarów, o których mowa w ust. 1 oznaczone są na rysunku planu zgodnie z legendą; tereny, w granicach których występują ww. obszary, oznaczone są dodatkowym symbolem literowym "u".

3. Dla obszarów, o których mowa w ust. 1 ustala się:

1) ochronę wszystkich zespołów i enklaw leśnych, zadrzewień □śródleśnych i śródpolnych, otuliny biologicznej rzek i potoków, terenów łęgowych, zespołów łąkowych i innych zbiorowisk roślinnych i zwierzęcych,

2) w przypadku wprowadzenia form ochrony prawnej, o której mowa w ust. 1, sposób zagospodarowania terenów należy dostosować do wymagań określonych w aktach prawnych wprowadzających ww. formy ochrony

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z ustaleniami planu miejscowego, gdyż w zakresie opracowania nie występują obszary predysponowane do otworzenia użytków ekologicznych.

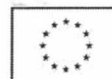
§ 39

1. W uwzględnieniu uwarunkowań wynikających ze stwierdzonych zagrożeń powodziowych ustala się następujące zasady zagospodarowania obszarów położonych w zasięgu ww. zagrożeń:

1) tereny położone pomiędzy wałem przeciwpowodziowym a linią brzegu (rzek Wisły, Raby oraz potoku Drwinka), zaliczane do obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią podlegają zakazom i ograniczeniom określonym w przepisach szczególnych (art. 40 ust. 1 pkt 3 i art. 83 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne); w obszarach tych zabrania się wykonywania robót oraz czynności, które mogą utrudniać ochronę przed powodzią, a w szczególności: a) wykonywania urządzeń wodnych oraz wznoszenia innych obiektów budowlanych, b) sadzenia drzew lub krzewów, z wyjątkiem plantacji wiklinowych na potrzeby regulacji wód oraz roślinności stanowiącej element zabudowy biologicznej dolin rzecznych lub służącej do wzmacniania brzegów, obwałowań lub odsypisk, c) zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót, z wyjątkiem robót związanych z regulacją lub utrzymywaniem wód, d) lokalizowania inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, gromadzenia ścieków, odchodów zwierzęcych, środków chemicznych, a także innych materiałów, które mogą zanieczyścić wody, prowadzenia odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w tym w szczególności ich składowania,

2) za obszary potencjalnego zagrożenia powodzią uznaje się tereny położone w granicach oznaczonego na rysunku planu zasięgu potencjalnego zagrożenia zalewem powodziowym o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 100 lat (Q 1%) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wałów przeciwpowodziowych.

2. Tereny położone w całości lub w części w granicach zagrożenia, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 oznaczone są dodatkowym symbolem literowym "w". W obszarach tych nie dopuszcza się lokalizacji zabudowy w terenach



depresyjnych i bezodpływowych (głównie w licznych starorzeczach), które winny podlegać ochronie ze względu na znaczenie dla retencji wód.

Wg obowiązujących Map Zagrożenia Powodziowego i Map Ryzyka Powodziowego teren przedmiotowej inwestycji znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią Q 1% i Q 10%.

§ 27

3. Wzdłuż cieków wodnych należy utrzymywać obustronne pasy ochronne o szerokości co najmniej 20 metrów od linii brzegu, wolne od zainwestowania budowlanego, w celu:

- 1) ochrony i możliwości kształtowania otuliny biologicznej cieków,
- 2) umożliwienia dostępu do wody w ramach powszechnego korzystania z wód,
- 3) umożliwienia administratorowi cieku prowadzenia robót remontowych i konserwacyjnych w korytach cieków.

4. Ewentualne zmniejszenie odległości zabudowy od cieku wodnego może nastąpić wyłącznie w przypadkach uzasadnionych istniejącym zagospodarowaniem terenu, w uzgodnieniu z administratorem cieku.

5. Pasy ochronne, o których mowa w ust. 3 powinny być zagospodarowane jako porost łęgowy lub użytki zielone (łąki, pastwiska), z ograniczeniem upraw prowadzonych na gruntach ornych.

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z ustaleniami planu miejscowego, gdyż wzdłuż cieku wodnego utrzymano pas ochronny o szerokości 20 metrów, który jest wolny od zainwestowania budowlanego.

2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu wraz z omówieniem zmian

Teren objęty opracowaniem położony jest w województwie małopolskim, powiat bocheński, gmina Drwinia. Projektowany teren rekreacyjny zlokalizowany jest na działkach nr: 1092/3, 1092/20 w Grobli.

Tematem opracowania jest zagospodarowanie fragmentów działek 1092/3 i 1092/20, obręb Grobla, gm. Drwinia, powiat bocheński, woj. małopolskie. Obszar objęty opracowaniem jest niezabudowany.

Od strony północnej teren opracowania sąsiaduje z drogą gminną o numerze ewidencyjnym 1092/20. Od strony wschodniej w obrębie działki 1092/3 znajduje się boisko sportowe, od strony południowo-zachodniej teren graniczy z ciekami wodnymi. Spadki terenu w obrębie opracowania działki są niewielkie. Przez teren działki przebiegają sieci: napowietrzna linia energetyczna i teletechniczna. Działka nie jest uzbrojona w kanalizację sanitarną ani deszczową. Ścieki z projektowanego sanitariatu będą odprowadzane instalacją kanalizacji sanitarnej do bezodpływowego, szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe zlokalizowanego w pobliżu sanitariatu. Przewiduje się odprowadzenie wód powierzchniowych z powierzchni utwardzonych na przyległe tereny zielone będące w granicach opracowania. Od strony boiska sportowego teren jest ogrodzony. Dojście i dojazd do projektowanego terenu zapewnia się od strony północno-wschodniej z drogi publicznej.

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem wynosi: 0,66ha.

Teren zostanie wyposażony w elementy małej architektury oraz układ komunikacyjny.

2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Kierunek prac projektowych obejmuje budowę:

- ciągów dla pieszych,
- elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, wiaty rowerowe, wiaty biwakowe, miejsce na ognisko, tablice i punkty informacyjne),
- placu zabaw,
- siłowni zewnętrznej,
- parkingu dla samochodów osobowych wykonanego z płyt betonowych ażurowych 8cm, o łącznej ilości miejsc parkingowych wynoszącej 57 (w tym 3 przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych),
- zjazdu z drogi publicznej,
- budynku toalety publicznej wraz z przyłączem wodociągowym, kanalizacji sanitarnej do projektowanego zbiornika bezodpływowego i wewnętrznej instalacji elektrycznej,
- oświetlenia solarne.

W części północnej terenu zaprojektowano zjazd z drogi publicznej na parking przeznaczony dla samochodów osobowych. We wschodniej części zaplanowano teren rekreacyjny – plac zabaw, siłownię zewnętrzną, wiaty biwakowe, wiatę rowerową, miejsce na ognisko oraz budynek toalety publicznej. Elementy małej architektury – ławki, kosze, tablice informacyjne oraz punkty oświetleniowe rozmieszczono wzdłuż ciągów pieszych. Południowo-zachodnią część terenu opracowania obejmuje pas ochronny o szerokości 20 metrów od linii brzegu cieku wodnego, wolny od zainwestowania budowlanego.

UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Dostęp do drogi publicznej

Teren opracowania posiada dostęp do drogi publicznej – droga gminna – dz.nr 1092/20 Grobla. Dostęp do terenu projektowanego zapewniony będzie przez projektowany dojazd i dojście od strony północnej.

Na terenie projektuje się ciągi pieszce oraz parking przeznaczony dla samochodów osobowych.

Dla obszaru przyjęto następujące rozwiązania projektowe:

Konstrukcja nawierzchni z płyt betonowych ażurowych (jezdnia manewrowa oraz miejsca postojowe):

- 8cm płyty betonowe ażurowe
- 5cm podsypka bazaltowa 2/5mm
- 15cm podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm
- 15cm stabilizacja cementowo-piaskowa R_m 2,5MPa
- 10cm warstwa odcinająca – pospółka 0/20mm

Nawierzchnia osadzona jest w krawężnikach betonowych 15x30x100 cm, na ławie betonowej z oporem.

Konstrukcja nawierzchni z kostki betonowej (zjazd oraz miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych):

- 8 cm – kostka brukowa betonowa kl.min.50 szara
- 5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 15 cm – podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm
- 15 cm – stabilizacja cementowo-piaskowa o $R_m=2,5$ MPa,
- 10 cm – warstwa odcinająca – pospółka 0/20 mm

Nawierzchnia osadzona jest w krawężnikach betonowych 15x30x100 cm, na ławie betonowej z oporem.

Konstrukcja nawierzchni z kostki betonowej (ścieżki pieszce):

- 8 cm – kostka brukowa betonowa kl.min.50 szara
- 5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 15 cm – podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm
- 10 cm – warstwa odcinająca – pospółka 0/20 mm

Nawierzchnia osadzona jest w obrzeżu betonowym 6x25x100 cm, na ławie betonowej z oporem.

Nawierzchnia mineralna - nawierzchnia wykonana z mialu kamiennego granitowego w obrzeżu betonowym.

Konstrukcja nawierzchni mineralnych (ścieżki pieszce):

- 3 cm – mieszanka granitowa kamienna 0-8mm,
- 5 cm – kliniec kamienny 5,0-31,5 mm,
- 15 cm – podbudowa zasadnicza tłuczniowa – kruszywo łamane 31,5/63,0 mm,
- 10 cm – warstwa odcinająca – pospółka 0/20 mm.

Nawierzchnia osadzona jest w obrzeżu betonowym 6x25x100 cm, na ławie betonowej z oporem.

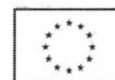
Nawierzchnia poliuretanowa – nawierzchnia bezpieczna zastosowana na placu zabaw

Konstrukcja nawierzchni poliuretanowej (nawierzchnia jest w całości przepuszczalna dla wody, bez spoinowa, kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty):

- 7mm - warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym,
- 7mm warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3mm,
- warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5cm,
- warstwa klinująca z betonu jamistego LB – 15 gr 10 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm.

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO**SIECI UZBROJENIA TERENU****Projektowane przyłącze wodociągowe**

Trasa przyłącza wodociągowego DN40 zaczynając od punktu włączenia do istniejącej sieci wodociągowej przebiega prostopadle, pod drogą gminną i biegnie południowo-wschodnią częścią MORu do wschodniej ściany projektowanego sanitariatu. Połączenie z instalacją wodociągową wewnątrz budynku nastąpi od strony podłogi sanitariatu przez fabrycznie wykonane króćce przyłączeniowe. Za wejściem przyłącza do budynku zaprojektowano zestaw wodomierzowy składający się z wodomierza skrzydełkowego jednostrumieniowego DN15, z zaworu odcinającego kulowego DN15 zamontowanego przed wodomierzem, zaworu odcinającego spustowego DN15 zamontowanego za wodomierzem oraz zaworu antyskażeniowego typu EA DN15 zamontowanego za zaworem spustowym (od strony budynku).

Przyłącze wykonać z rur ciśnieniowych PE TS SDR11 PN10 o wymiarach 40x3,7 łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego, zgodnie z instrukcją producenta rur. Przejście pod drogą gminną wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej stalowej lub PE Ø100 na głębokości min. 1,5m od nawierzchni drogi. Włączenie do istniejącego rurociągu PE 110 wykonać pod ciśnieniem za pomocą zestawu przyłączeniowego z zasuwą miękouszczelnioną z żeliwa sferoidalnego z kielichem gwintowanym i obejmą (inaczej NWZ lub przyłącze domowe lub nawiertka) do rur PVC i PE z bocznym odejściem o wymiarach D/G 110/2". Stopa i obejmą nawiertki w całości wyłożona gumą. Zasuwa odcinająca DN40 z gwintem zewnętrznym 2" - wewnętrznym 6/4". Połączenia rury z zasuwą odcinającą wykonać za pomocą adaptera PE/stal nierdzewna 1.4305 40xGz6/4". Połączenia rur PE z zestawem wodomierzowym za pomocą adapterów PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym. Połączenia gwintowane (bez uszczeltek) elementów metalowych uszczelnić konopiami i pastą uszczelniającą. Projektowane wodociągi PE nie wymagają ochrony antykorozyjnej. Na instalacji wodociągowej wewnętrznej za miejscem wejścia przewodu do budynku zastosować reduktor ciśnienia DN15 tnp. SYR typu 312 Compact pmax=16bar, pwyj=1,5-6,0bar.

Rurociąg układać zachowując minimalne przykrycie 1,4 m i głębokość posadowienia nie większą niż 1,8 m. Dno wykopu powinno być równe i oczyszczone z gruzu, betonu i kamieni. Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości min. 10 cm. W przypadku wystąpienia w podłożu gruntów ziarnistych grupy 1 lub 2 (wg PN-ENV 1046:2007) nie zawierających kamieni podsypka nie jest wymagana. W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia słabego gruntu organicznego o dużej miąższości należy dokonać wymiany gruntu na głębokości min 0,35 m. W takim przypadku należy wykonać ławę żwirową o grubości 0,2 m o uziarnieniu 32-63 mm a na niej podsypkę grubości min 0,15 m o uziarnieniu do 16 mm.

Podłoże pod rurociąg wyprofilować pod kątem opasania 90°. Po zamontowaniu i ułożeniu rur, należy je podbić piaskiem w pachwinach dolnych ubijkami drewnianymi. Do wysokości 30 cm ponad wierzch rury zasypkę wstępną wykonać z gruntów ziarnistych grupy 1 lub 2 bez grudek i kamieni zagęszczanych ręcznie warstwami o grubości 10 cm równocześnie z obu stron. Pod projektowanymi drogami i chodnikami zasypkę wstępną i główną wykonać z gruntów ziarnistych grupy 1 do podbudowy drogi. W terenach zielonych zasypkę główną wykonać z gruntów grupy od 1 do 4 (gruntów rodzimych). Grunty organiczne grupy 5 i 6 można użyć do humusowania ostatnich 30 cm wykopów.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej

Odprowadzanie ścieków bytowych z projektowanego sanitariatu zaprojektowano do zbiornika na nieczystości ciekłe (szamba) betonowego o pojemności 5m³. Zachowano przepisowe odległości zbiornika od granicy sąsiedniej działki – 20,5m. Zapewniono dojazd eksploatacyjny do zbiornika od drogi manewrowej i miejsc postojowych projektowanego parkingu.

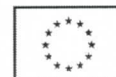
Przyłącze wykonać z rur kielichowych PVC-U (Lite) SN8 SDR34 160x4,7 z wydłużonym kielichem, łączone na uszczelkę. Rury prowadzić po trasie i ze spadkiem w kierunku szamba pamiętając o ich układaniu kielichami w górę. Rury układać na wyrównanej i zagęszczonej podsypce z piasku o grubości min. 15cm. Po ułożeniu rur należy wykonać zasypkę wstępną i obsypkę z piasku do wysokości 30cm nad wierzch rury.

Projektowany zbiornik bezodpływowy na ścieki

Objętość zbiornika przyjęto na podstawie norm zużycia wody określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, wg tabeli 3 rozdział V pkt 41 (szalety publiczne). Norma zużycia dla tego typu obiektu wynosi 100l/1-urządzenie na dobę i ok 3m³/m-c. W projektowanym sanitaracie znajdują się 2-urządzenia. W związku z tym ilość odprowadzanych

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

ścieków powinna średnio wynieść $0,2\text{m}^3/\text{dobę}$ i ok $6\text{m}^3/\text{miesiąc}$, ze wskazaniem większego zużycia wody w okresie letnim

Ilość odprowadzonych ścieków/ dobę	$0,20\text{m}^3$
Ilość odprowadzonych ścieków/m-c	$6,0\text{m}^3$
Założona częstotliwość opróżniania zbiornika	Maksymalnie co 14 dni
Dobrana pojemność zbiornika	$5,0\text{m}^3$

Parametry zbiornika bezodpływowego

Pojemność [m^3]	5,0
Kształt [mm]	prostokątny
Długość wewn./zewn. [mm]	1800/2000
Szerokość wewn./zewn. [mm]	2200/2400
Wysokość wewn./zewn. [mm]	1350/1450
rubość ścianki/dna [mm]	100/100
Grubość płyty wierzchniej [mm]	100
Materiał	Beton C35/45
Izolacja	Disperbit lub Bitizol 2 warstwy

Zbiornik wykonać jako szczelny tj. zastosować monolityczny zbiornik prostokątny z dnem, na którym należy osadzić płytę pokrywową z otworem na komin $\varnothing 600$, na dopływ kanalizacyjny $\varnothing 160$ i otwór na rurę wentylacyjną $\varnothing 110$. Połączenie uszczelnić zaprawą cementową. Wykonać wentylację zbiornika z rury PVC $\varnothing 110$ zakończonej wywietrznikiem wyprowadzonym $0,5\text{m}$ nad poziom terenu. Włączenie rury kanalizacyjnej i wentylacyjnej do zbiornika wykonać poprzez przejście szczelne z tulei tworzywowej. Na płycie pokrywowej zabudować komin z kręgu betonowego o średnicy wewnętrznej $\varnothing 600$, i zakończyć betonową płytą pokrywową z otworem $\varnothing 625$ pod wąż. Zbiornik zwieńczyć włączem żeliwnym klasy co najmniej B125, ryglowanym, z otworami do kotwienia. Zbiornik należy posadzić na suchym, wyrównanym dnie wykopu, zagęszczonej warstwie podsypki żwirowo-piaskowej gr. 15cm a następnie na warstwie wyrównawczej z chudego betonu o grubości 10cm .

Projektowane instalacje wewnętrzne elektryczne

Rozwiązania projektowe

Zakres opracowania zawiera takie elementy jak:

- wykonanie kablowych wewnętrznych linii zasilających obiekty budowlane.

Warunki klimatyczne i wymagania specjalne

Zgodnie z obowiązującymi przepisami na terenie RP, nie ma obostrzeń klimatycznych i wymagań specjalnych.

Zestaw złączowo-pomiarowy.

Zestaw złączowo-pomiarowy wykonuje TAURON Dystrybucja SA na podstawie odrębnego opracowania. W nawiązaniu do pkt 5 w powiązaniu z pkt 3 warunków przyłączeniowych wydanych przez Tauron Dystrybucja nie projektuje się zasilania napowietrznego na obszarze planowanej inwestycji. Zestaw złączowo-pomiarowy jest zlokalizowany na słupie istniejącym.

Zasilanie rozdzielnic obiektów budowlanych.

Zasilanie rozdzielnic dla obiektów budowlanych zaprojektowano wewnętrznymi instalacjami zasilającymi kablami ziemnymi) wyprowadzonymi z poszczególnych zestawów złączowo-pomiarowych.

Dobór kabli :

$$P_{10}=17,0\text{ kW} ; I_0=27,6\text{ A} = I_n$$

Warunek I

$$I_n \leq I_{dd}$$

Dla sposobu ułożenia „D” kabla w ziemi z 3-ma żyłami obciążonymi z uwzględnieniem współczynnika $k_g=0,8$ dobrano kabel YDYżo5(3)x10mm²/1kV o $I_{dd}=52\text{ A}$

Warunek I

$$I'_{dd} = 52 \times 0,8 = 41,6\text{ A} \geq I_n \text{ spełniony}$$

Warunek I

$$\Delta U_{\%} = \frac{P \times L \times 100}{\gamma_{Cu} \times S \times U_n^2} = 1,93 \% \leq 3\% \text{ warunek spełniony}$$

Układanie kabli ziemnych n/n

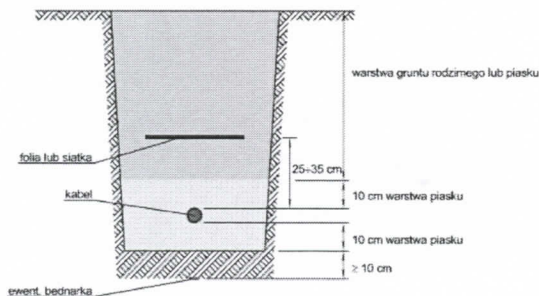
Projektowane kable należy układać w rurach osłonowych DVK 50 na dnie wykopu na warstwie piasku grubości co najmniej 10 cm, a następnie zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm i później warstwą rodzimego gruntu (bez kamieni) o grubości co najmniej 15 cm, na którym należy ułożyć folię koloru niebieskiego i zasypywać warstwami ziemią rodzimą. Warstwy ubijać tak aby współczynnik utwardzenia wynosił minimum 0,95. Głębokość rowu w którym należy ułożyć kabel mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla lub rury osłonowej powinna wynosić:

- co najmniej 70 cm : w ziemi,
- ponadto na głębokości 10 cm poniżej dna rowu kablowego należy taśmę Fe-Zn 25x4 mm, którą łączyć z zaciskiem PEN w każdym projektowanym słupie oświetleniowym.

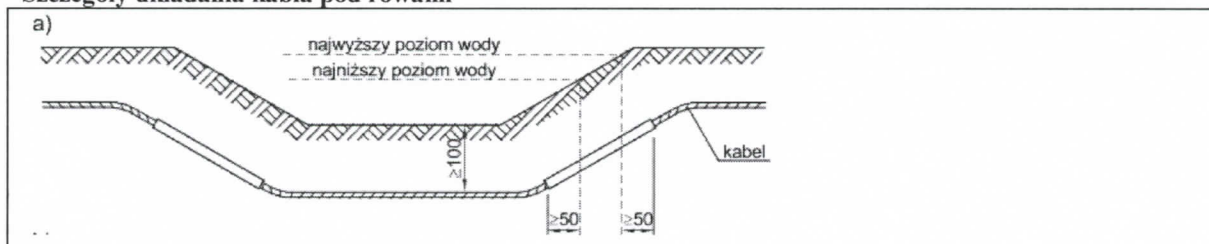
Do kabli należy przymocować oznaczniki o treści zgodnej z normą N-SEP-E-004, które umieszczać na kablu co 10 m oraz na początku i na końcu rury ochronnej. W pobliżu skrzyżowaniach trasy kabla z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Kabel należy poddać pomiarowi rezystancji izolacji i sprawdzeniu ciągłości żył. Kabel przed zakryciem podlega odbiorowi przez Inspektora Nadzoru.

Wymagania stosowane przy układaniu kabli przedstawiono poniżej.

Przy ułożeniu badnarki uziemiającej w tym samym wykopie, w którym ułożono kabel, badnarkę należy zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10 cm. Szczegóły układania kabla w wykopie przedstawiono na rys.



Szczegóły układania kabla pod rowami

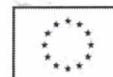




PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

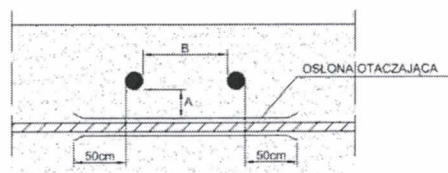


Matopolska



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Najmniejsze odległości przy skrzyżowaniu i zbliżeniu
kabli ułożonych bezpośrednio w ziemi
wg N SEP-E-004



TABLICA SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ DLA KABLI

UŁOŻONYCH W ZIEMI

wg N SEP-E-004, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r.
w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich
urządzenie (Dz. U. z dnia 31 października 2005 r.)

Przeznaczenie kabla	KABLE ELEKTROENERGETYCZNE						Kable sterownicze sygnalizacyjne pomiarowe oświetleniowe		Kable telekomunikacyjne	
	Napięcie znamionowe do 1 kV		Napięcie znamionowe od 1 kV do 30 kV		Napięcie znamionowe powyżej 30 kV		A		B	
	A	B	A	B	A	B				
Napięcie znamionowe do 1 kV	15	5	15	25	50	50	15	5	50	50
Napięcie znamionowe od 1 kV do 30 kV	15	25	15	10	50	50	15	25	50	50
Napięcie znamionowe powyżej 30 kV	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kable sterownicze sygnalizacyjne pomiarowe oświetleniowe	25	10	15	25	50	50	5	0	50	50

UWAGA!

- Wymiar podano w centymetrach
- Najmniejsza odległość od muru sąsiednich kabli = 5 - 50 cm
- Najmniejsza dopuszczalna odległość między kablami różnych użytkowników A_{min} = 25 cm

Rezystancja uziomów powinna wynosić nie więcej niż 10Ω.

Należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej trasy.

BHP i ochrona środowiska.

Zaprojektowano wymagane instalacje ochronne. Sieć 0,4/0,23kV posiada wymagane przepisami zabezpieczenia i obwody ochronne, spełniające wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Nie przewiduje się zagrożenia stanu środowiska w przypadku awarii instalacji.

Przy wykonywaniu robót instalacyjno-montażowych mogą być zatrudnione wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe i wymagane przepisami uprawnienia. Roboty należy prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych -tom V -Instalacje elektryczne, przepisami i zasadami BHP obowiązującymi na placach budów, przepisami p.poż.. W szczególności należy zapewnić bezpieczeństwo osobom postronnym. Teren budowy należy skutecznie zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. Prace prowadzone w pobliżu urządzeń pod napięciem należy wykonywać ze szczególną ostrożnością stosując wymagane przepisami organizacyjne i techniczne środki bezpiecznej organizacji robót.

- Wszystkie prace związane z niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami stosując typowe sposoby montażu,
- Prace przy urządzeniach elektrycznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i „Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce”,
- Prace podłączeniowe wykonywać w stanie beznapięciowym ,
- Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z treścią uzgodnień

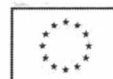
Ochrona od porażenia prądem elektrycznym

Jako ochronę porażeniową zastosowano:

- ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim : izolację części czynnych urządzeń i przewodów oraz osłon i obudów,
- ochronę dodatkową przed dotykiem pośrednim :

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

- w sieci 50 Hz 400/230 V: SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA sieć rozdzielcza: system TN-C,
- ochronę uzupełniającą;
- połączenia wyrównawcze,

Całość ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano i należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN IEC 60364-.....wszystkie arkusze.

Ochrona przed korozją

Do elementów wymagających ochrony, prace antykorozyjne należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-71/E-97053.

Obliczenia**Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:**

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YKY4x 10 ²	90,0	B1:1_1	WTN 00 gG 32 A (APENA)	5,0	1,731	122,0	211,13	±8,45	230	TAK	132,9
K2:1	YKY4x 10 ²	90,0	B2:1_1	WTN 00 gG 32 A (APENA)	5,0	1,731	122,0	211,13	±8,45	230	TAK	132,9
K3:1	YKY4x 4 ²	200,0	B3:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	5,0	3,602	27,0	97,18	±3,89	230	TAK	63,9

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA**Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:**

Element	Opis	Sp. ułoż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja[A]	1,45*Iz[A]	I2 ≤ 1,45*Iz
K1:1	YKY4x 10 ²	D	90,0	B1:1_1	WTN 00 gG 32 A (APENA)	23,2	32,0	68,6	TAK	61,0	±2,4	99,5	TAK
K2:1	YKY4x 10 ²	D	90,0	B2:1_1	WTN 00 gG 32 A (APENA)	23,2	32,0	68,6	TAK	61,0	±2,4	99,5	TAK
K3:1	YKY4x 4 ²	D	200,0	B3:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,8	6,0	51,2	TAK	11,6	±0,5	74,2	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA**Wyniki obliczeń spadków napięcia:**

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k.	Ps k.	Po k.	kj s.	Pi w.	n. w.	Σ Pi w.	Σ n. w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]
K1:1	YKY4x 10 ²	90,0	400	17,00	15,30	1	17,00	0,90	15,30	15,30	1,00	-	-	-	-	-	15,30	0,95	1,02	1,60	23,25
							17,00		15,30											1,60	
K2:1	YKY4x 10 ²	90,0	400	17,00	15,30	1	17,00	0,90	15,30	15,30	1,00	-	-	-	-	-	15,30	0,95	1,02	1,60	23,25
							17,00		15,30											1,60	
K3:1	YKY4x 4 ²	200,0	400	0,55	0,55	1	0,55	1,00	0,55	0,55	1,00	-	-	-	-	-	0,55	0,95	1,01	0,32	0,84
							0,55		0,55											0,32	

Uwagi końcowe.

Całość prac powinna być wykonana przez osobę lub firmę elektryczną uprawnioną do wykonywania prac związanych z montażem instalacji elektrycznych. Po wykonaniu wszystkich prac związanych z montażem sieci należy dokonać pomiarów:

- sprawdzania skuteczności działania środków ochrony porażeniowej
- rezystancji izolacji i ciągłości żył przewodów
- rezystancji uziemień
- odpowiednie pomiary geodezyjne;

Do odbioru końcowego robót należy przedstawić:

- dokumentację powykonawczą poświadczoną przez wykonawcę i inspektora nadzoru w zakresie wprowadzanych zmian i uzupełnień,
- protokoły odbioru robót częściowych i ulegających zakryciu,
- protokoły pomiarów instalacji wg wymagań normy PN-IEC 60364-6-61,



- oświadczenie wykonawcy o wykonaniu robót zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami,
- wymagane atesty i certyfikaty na zbudowaną aparaturę i osprzęt.

Wyroby budowlane muszą spełniać warunki rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. nr 249 poz. 2497 z dnia 23 listopada 2004)

Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z prawem budowlanym (Ustawa z 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami).

Zastosowane w projekcie urządzenia i osprzęt elektryczny stanowią podstawę dla projektanta do wykonania obliczeń parametrów elektrycznych i oświetleniowych wg obowiązujących norm i przepisów. Wymienione w dokumentacji urządzenia i osprzęt elektryczny stanowią propozycję do zastosowania w wykonaniu inwestycji. W przypadku zastosowania zamiennych materiałów muszą one spełniać parametry nie gorsze niż przyjęte w niniejszej dokumentacji oraz uzyskać akceptację inspektora nadzoru. W przypadku gdy równoważne materiały, urządzenia i osprzęt elektryczny nie spełnią wymagań norm i obliczeń wykonanych przez projektanta odpowiedzialność za wadliwe wykonanie robót elektrycznych spoczywać będzie na inspektorze nadzoru, kierowniku robót i wykonawcy.

UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

Posadzka parteru projektowanego budynku toalety publicznej została wyniesiona o 1cm w stosunku do poziomu terenu przyległego.

Zieleń istniejąca na terenie działki – do utrzymania. Po zakończonych robotach budowlanych na terenie planuje się odtworzyć trawniki parkowe oraz wprowadzić zieleń niską okrywową.

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Projekt elementów małej architektury obejmuje: ławki, kosze, tablice informacyjne, stojaki na rowery, wiaty rowerowe i biwakowe, a także parkan.

Ławki bez oparcia

Opis: ławka betonowa z siedziskiem drewnianym

Dane techniczne:

- Wysokość całkowita : 45 cm
- Wysokość siedziska : 45 cm
- Długość : 200 cm
- Szerokość : 45 cm
- Grubość desek : 4 cm
- Waga : 150 kg

Montaż: ławka wolnostojący

Ławki z oparciem

Opis: ławka betonowa z siedziskiem drewnianym i oparciem

Dane techniczne:

- Wysokość całkowita : 80 cm
- Wysokość siedziska : 45 cm
- Długość : 200 cm
- Szerokość : 45 cm
- Grubość desek : 4 cm
- Waga : 170 kg

Montaż: ławka wolnostojący

Kosze na śmieci

Opis: Kosz betonowy wykonany w technologii betonu płukanego o podstawie okrągłej.

Dane techniczne:

- Kamień płukany, grysy
- Pojemność : 70 litrów
- Waga : ok. 200 kg
- Wysokość : 70 cm
- Średnica górna : 50 cm, dolna : 54 cm

Montaż: kosz wolnostojący

Tablice informacyjne

Wymiary

- wysokość: 230 cm
- szerokość: 9 cm
- długość: 100 cm

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

- waga: ok. 40 kg
- pow. ekspozycyjna: 70x100 cm

Materiały

- słupy: *stal lakierowana*
- gabłota: *aluminium lakierowane*
- powierzchnia ekspozycyjna: *stal lakierowana*
- szklenie drzwiczek: *szkło bezpieczne*

Montaż

Przez zabetonowanie rur kotwiących

Punkty informacyjne

W celu urozmaicenia systemu informacji turystycznej poza tablicami informacyjnymi planuje się wprowadzić kiosk informacyjny, przeznaczony do ustawienia na zewnątrz, w formie kiosków multimedialnych

Dane techniczne - wymiary:

- 124x50x45

Montaż: przez zabetonowanie**Stojaki rowerowe****Opis:** stalowy stojak pięcio-stanowiskowy**Dane techniczne:**

- wymiary – długość 130x590 cm, wysokość 63 cm

Montaż: Za pomocą kołków rozporowych mocowanych do podłoża**Wiaty rowerowe (2 szt.):****Opis:** wiaty rowerowe o konstrukcji stalowej, ściany wypełnione drewnem i poliwęglanem, pokrycie dachu z blachy falistej**Dane techniczne:**

- wymiary – szerokość 6300 cm, głębokość: 2000 cm, wysokość w najniższym miejscu 2100cm, w najwyższym 2400 cm,
- ilość miejsc na rowery 18

Montaż: przez zabetonowanie kotew**Wiaty biwakowe (2szt.):****Wiaty biwakowe 6-kątne (o przekątnej 3,60m)**

Wiaty o konstrukcji drewnianej, dach sześciospadowy, krokwiowy; pokrycie dachu – dachówka papowa. Wiatę wykonać wg zaproponowanych rozwiązań lub zastosować gotowy obiekt o zbliżonych parametrach, wybrany z oferty handlowej.

PARAMETRY:

- wiaty wykonana z drewna suszonego, sosnowego, słupy nośne o wymiarach 14 x 14 cm.
- wysokość słupów nośnych 2,5m, słupy kotwione w stopach fundamentowych betonowych (o wym. 40x40x80cm) przy pomocy kotew ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej w kształcie U
- wysokość do kalenicy 3,37m.
- dach sześciospadowy - kąt nachylenia 20 stopni; pokrycie na deskowaniu pełnym lub płycie OSB. Pokrycie dachu z dachówki papowej. Krokwie o wysokości 16,5cm
- we wskazanych na rzucie miejscach balustrada wykonana z belek o przekroju 10x10cm mocowanych do słupów i desek gr.25-28mm. Wysokość balustrady 1,00m.
- wyposażenie wiaty – stół drewniany (r=90cm), ławki o głębokości 45cm.
- opaska żwirowa o szerokości 40cm w obrzeżu betonowym w miejscach wskazanych na rzucie.

WARSTWY POSADZKOWE

Płyty betonowe lub kostka betonowa	5 cm
Miał kamienny	4 cm
Podbudowa – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie	10 cm
Wzmocnione podłoża	10 cm
Podłoża gruntowe	

WARSTWY DACHOWE

Dachówka papowa	
Deskowanie / płyta OSB	2,5 cm
Krokwie	16,5 cm

UWAGA : wiatę pomalować dwukrotnie środkami do impregnacji drewna w kolorze „orzech ciemny”.

OPIS KONSTRUKCJI - WIATA

1. Opis konstrukcji

Projektuje się wiatę drewnianą na polu sześciokąta foremnego posadowioną na stopach fundamentowych o wymiarach 40x40cm

Kategorie geotechniczną obiektu określono jako pierwszą.

Słupy stanowią elementy drewniane o wymiarach 14x14cm. Po obwodzie zostały oparte belki o wymiarach 12x12cm a pod nimi elementy usztywniające w postaci rozpór o wymiarach 10x10cm.

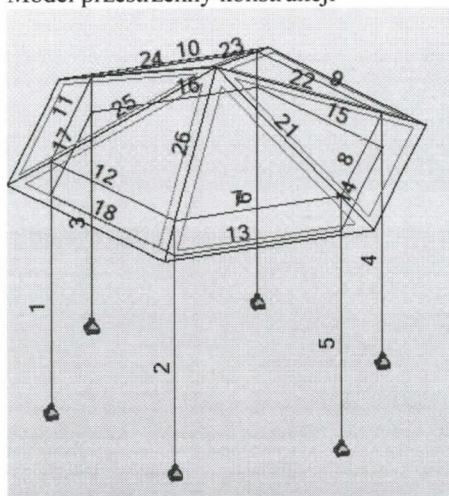
Krokwie stanowią belki o wymiarach 8x16cm oparte na głowicach słupów.

Słupy zakotwić w stopach fundamentowych za pomocą prostych elementów w postaci podstaw podslupowych umożliwiających zakotwienie przegubowe. Pozostałe elementy konstrukcji łączyć ze sobą za pomocą prostych połączeń ciesielskich na śruby oraz gwoździe z ewentualnym użyciem kątowników ciesielskich.

2. Model konstrukcji



Model przestrzenny konstrukcji



Numeracja prętów

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

3. Zestawienie obciążeń

Przyjęto pokrycie dachu gontem bitumicznym

Obciążenie wiatrem założono jak dla II strefy obciążenia

Obciążenie śniegiem przyjęto jak dla III strefy obciążenia.

Przypadek	Typ obciążenia	Lista				
1:STA1	ciężar własny	1do18 21do3	Cała konstrukcja	-Z	Wsp=1,00	MEMO :
4:SN1	(ES) jednorodne	27do32	PX=0,0	PY=0,0	PZ=-0,96	globalny
3:WIATR1	(ES) jednorodne	27 31 32	PX=0,0	PY=0,0	PZ=-0,16	lokalny
3:WIATR1	(ES) jednorodne	28do30	PX=0,0	PY=0,0	PZ=0,16	lokalny
2:STA2	(ES) jednorodne	27do32	PX=0,0	PY=0,0	PZ=-0,20	globalny

Tabela obciążeń – przyłożone do paneli osłonowych dachu

4. Wymiarowanie elementów

Słup

NORMA: PN-B-03150:2000

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 6 Słup drewniany_6

PUNKT: 3

WSPÓŁRZĘDNA: x = 1.00 L = 2.80 m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 5 SGN /17/ 1*1.10 + 2*1.30 + 3*1.35 + 4*1.50

MATERIAŁ

C24



PARAMETRY PRZEKROJU: 14x14

ht=14.0 cm

Ay=98.00 cm²Az=98.00 cm²Ax=196.00 cm²

bf=14.0 cm

Iy=3201.33 cm⁴Iz=3201.33 cm⁴Ix=5400.64 cm⁴Wely=457.33 cm³Welz=457.33 cm³

SIŁY WEWNĘTRZNE W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

N = 3.71 kN

My = -0.13 kN*m

Vy = 0.82 kN

Mz = -0.54 kN*m

Vz = -0.22 kN

NAPRĘŻENIA W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

Sig c,0,d = 0.19 MPa

Sig m,y,d = 0.30 MPa

Tau y,d = 0.06 MPa

Sig m,z,d = 1.19 MPa

Tau z,d = -0.02 MPa

WYTRZYMAŁOŚCI

f c,0,d = 9.69 MPa

f m,y,d = 11.23 MPa

f v,d = 1.15 MPa

f m,z,d = 11.23 MPa

WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY DODATKOWE

km = 0.70

kmod = 0.60

khy = 1.01

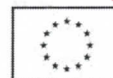
khz = 1.01



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y przekroju

$l_y = 2.80 \text{ m}$ $L_{am,y} = 69.28$
 $L_{am,rel,y} = 1.17$ $k_y = 1.26$
 $l_{c,y} = 2.80 \text{ m}$ $k_{c,y} = 0.59$



względem osi z przekroju

$l_z = 2.80 \text{ m}$ $L_{am,z} = 69.28$
 $L_{am,rel,z} = 1.17$ $k_z = 1.26$
 $l_{c,z} = 2.80 \text{ m}$ $k_{c,z} = 0.59$

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

 $(\text{Sig}_{c,0,d}/k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + k_m \cdot \text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \text{Sig}_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0.16 < 1.00 \quad [4.2.1(3)]$
 $\text{Tau}_{y,d}/f_{v,d} = 0.06/1.15 = 0.05 < 1.00$
 $\text{Tau}_{z,d}/f_{v,d} = 0.02/1.15 = 0.01 < 1.00 \quad [4.1.8.1(1)]$

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia Nie analizowano



Przemieszczenia

 $v_x = 0.0 \text{ cm} < v_{\max,x} = L/150.00 = 1.9 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $\text{SGU}/4/ 1 \cdot 1.00 + 2 \cdot 1.00 + 3 \cdot 1.00 + 4 \cdot 1.00$
 $v_y = 0.3 \text{ cm} < v_{\max,y} = L/150.00 = 1.9 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $\text{SGU}/4/ 1 \cdot 1.00 + 2 \cdot 1.00 + 3 \cdot 1.00 + 4 \cdot 1.00$

Profil poprawny !!!

Krokiew

NORMA: PN-B-03150:2000

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 21 Belka drewniana_21 PUNKT: 1

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.00 \text{ L} = 0.00 \text{ m}$

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: $5 \text{ SGN}/17/ 1 \cdot 1.10 + 2 \cdot 1.30 + 3 \cdot 1.35 + 4 \cdot 1.50$

MATERIAŁ

C24



PARAMETRY PRZEKROJU: 8x16

 $h_t = 16.0 \text{ cm}$ $A_y = 42.67 \text{ cm}^2$ $A_z = 85.33 \text{ cm}^2$ $A_x = 128.00 \text{ cm}^2$ $b_f = 8.0 \text{ cm}$ $I_y = 2730.67 \text{ cm}^4$ $I_z = 682.67 \text{ cm}^4$ $I_x = 1873.39 \text{ cm}^4$ $W_{ely} = 341.33 \text{ cm}^3$ $W_{elz} = 170.67 \text{ cm}^3$

SIŁY WEWNĘTRZNE W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

 $N = 1.57 \text{ kN}$ $M_y = -0.26 \text{ kN} \cdot \text{m}$ $V_y = -0.00 \text{ kN}$ $M_z = 0.00 \text{ kN} \cdot \text{m}$ $V_z = 0.94 \text{ kN}$

NAPRĘŻENIA W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

 $\text{Sig}_{c,0,d} = 0.12 \text{ MPa}$ $\text{Sig}_{m,y,d} = 0.76 \text{ MPa}$ $\text{Tau}_{y,d} = -0.00 \text{ MPa}$ $\text{Sig}_{m,z,d} = 0.02 \text{ MPa}$ $\text{Tau}_{z,d} = 0.11 \text{ MPa}$

WYTRZYMAŁOŚCI

 $f_{c,0,d} = 9.69 \text{ MPa}$ $f_{m,y,d} = 11.08 \text{ MPa}$ $f_{v,d} = 1.15 \text{ MPa}$ $f_{m,z,d} = 12.56 \text{ MPa}$

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY DODATKOWE

km = 0.70

kmod = 0.60

khy = 1.00

khz = 1.13



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

ld = 2.73 m

Lam rel,m = 0.36

k crit = 1.00

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y przekroju



względem osi z przekroju

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

 $(\text{Sig}_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \text{km} \cdot \text{Sig}_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0.07 < 1.00$ [4.1.7(1)] $\text{Sig}_{m,y,d}/(k_{crit} \cdot f_{m,y,d}) = 0.76/(1.00 \cdot 11.08) = 0.07 < 1.00$ [4.2.2(1)] $\text{Tau}_{y,d}/f_{v,d} = 0.00/1.15 = 0.00 < 1.00$ $\text{Tau}_{z,d}/f_{v,d} = 0.11/1.15 = 0.10 < 1.00$ [4.1.8.1(1)]

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia

 $u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 1.2 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6) \cdot 1 + 1(1+0.6) \cdot 2 + 1(1+0.6) \cdot 3 + 1(1+0.6) \cdot 4$ $u_{fin,z} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 1.2 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6) \cdot 1 + 1(1+0.6) \cdot 2 + 1(1+0.6) \cdot 3 + 1(1+0.6) \cdot 4$ $u_{fin,yz} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,yz} = L/200.00 = 1.2 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6) \cdot 1 + 1(1+0.6) \cdot 2 + 1(1+0.6) \cdot 3 + 1(1+0.6) \cdot 4$ 

Przemieszczenia

Profil poprawny !!!

Belka obwodowa

NORMA: PN-B-03150:2000

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 8 Belka drewniana_8

PUNKT: 3

WSPÓŁRZĘDNA: x = 1.00 L = 1.73 m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 5 SGN /17/ 1*1.10 + 2*1.30 + 3*1.35 + 4*1.50

MATERIAŁ

C24



PARAMETRY PRZEKROJU: 12x12

ht=12.0 cm

Ay=72.00 cm²Az=72.00 cm²Ax=144.00 cm²

bf=12.0 cm

Iy=1728.00 cm⁴Iz=1728.00 cm⁴Ix=2915.13 cm⁴Wely=288.00 cm³Welz=288.00 cm³

SIŁY WEWNĘTRZNE W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

N = -0.56 kN

My = -0.47 kN*m

Vy = 0.05 kN

Mz = -0.01 kN*m

Vz = -1.19 kN



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Małopolska



STAROSTA BOCHENSKI

32-700 Bochnia

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

NAPRĘŻENIA W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

Sig t,0,d = -0.04 MPa Sig m,y,d = 1.64 MPa Tau y,d = 0.00 MPa
Sig m,z,d = 0.02 MPa Tau z,d = -0.12 MPa

WYTRZYMAŁOŚCI

f t,0,d = 6.76 MPa f m,y,d = 11.58 MPa f v,d = 1.15 MPa
f m,z,d = 11.58 MPa

WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY DODATKOWE

km = 0.70 kmod = 0.60 kht = 1.05 khy = 1.05 khz = 1.05



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:



PARAMETRY WYBOCZENIOWE:

względem osi y przekroju



względem osi z przekroju

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Sig t,0,d/f t,0,d + Sig m,y,d/f m,y,d + km*Sig m,z,d/f m,z,d = 0.15 < 1.00 [4.1.6]

Tau y,d/f v,d = 0.00/1.15 = 0.00 < 1.00 Tau z,d/f v,d = 0.12/1.15 = 0.11 < 1.00 [4.1.8.1(1)]

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia

u fin,y = 0.0 cm < u fin,max,y = L/200.00 = 0.9 cm

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3

u fin,z = 0.0 cm < u fin,max,z = L/200.00 = 0.9 cm

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3 + 1(1+0.6)*4

u fin,yz = 0.0 cm < u fin,max,yz = L/200.00 = 0.9 cm

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3 + 1(1+0.6)*4



Przemieszczenia

Profil poprawny !!!

5. Obliczenia stopy fundamentowej

Reakcja maksymalna ze słupa drewnianego na stopę fundamentową:

N=4,16kN

Powierzchnia stopy:

A=0,4x0,4=0,16m²

Naprężenia pod stopą:

$\sigma = N/A = 26 \text{ kPa} < \sigma_{\text{dop}} = 120 \text{ kPa}$

Poziom posadowienia przyjęto 1,0mppt (80cm stopa oraz 20cm zagęszczony grunt niewysadzinowy) ze względu na głębokość przemarzania gruntu.

Sporządził.....

mgr inż. Tomasz Jesionek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. SLK/2348/POOK/08
Do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby

**Miejsce na ognisko**

W terenie należy zlokalizować dwa miejsca na ognisko. Palenisko o śr. 2m, należy otoczyć kamieniami np. polnymi i wykonać opaskę z kostki kamiennej o szer. 1 m. Wokół miejsca na ognisko należy zamontować ławki.

Elementy placu zabaw

Elementy zgodne z normą: PN-EN1176

Piaskownica (1szt.)

Opis: piaskownica gumowa wykonana z palisad o średnicy 350 cm,

Dane techniczne:

- wymiary – średnica 350cm
- wysokość palisady 60 cm

Montaż: palisady kotwione w ławie betonowej posadowionej na podsypce z piasku zagęszczonego gr. 10 cm, głębokość fundamentowania 60 cm, wierzchnia warstwa piasku z odpowiednim atestem: około 40 cm należy usypać na podłoże wyłożone geowłókniną.

Zestaw zabawowy (1 szt.)

Opis: zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią, ścianką wspinaczkową, drabiną i elementami edukacyjnymi

Dane techniczne:

- Wymiary: 430x427 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 787 x 735 cm
- Wysokość całkowita: 355 cm
- Wysokość podestu: 150 cm
- Przedział wiekowy: 3 - 12

Specyfika materiałowa:

- Konstrukcja: Stal nierdzewna łączona za pomocą klamer aluminiowych, płyta polietylenowa HDPE
- Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne,
- Ścianka wspinaczkowa: Płyta antypoślizgowa HDPE
- Podest: Płyta antypoślizgowa HPL
- Kotwienie: Zagłębione 70 cm w gruncie na fundamencie betonowym C12/15 posadowionym na podsypce z piasku zagęszczonego gr. 10 cm.

Huśtawka podwójna (1 szt.)

Opis: huśtawka wahadłowa podwójna stalowa

Dane techniczne:

- Max. Wysokość upadku: 1,4m
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 3,47 x 2,11 x 2,51 m
- Powierzchnia zderzenia: 7,7 x 2,9m
- Pole powierzchni zderzenia: 22,3m²

Montaż: poprzez zabetonowanie kotwy stalowej na głębokość ok. 60cm w gruncie. Beton C12/15 na podsypce z piasku zagęszczonego gr. 10cm

Huśtawka wagowa (1 szt.)

Opis: huśtawka wagowa

Dane techniczne:

- Wymiary: 37 x 264 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 260 x 500 cm
- Wysokość całkowita: 114 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 98 cm
- Przedział wiekowy: 3 – 12

Specyfika materiałowa:

- **Konstrukcja:** Stal (rura 60,3 mm) cynkowana proszkowo i malowana proszkowo

- **Siedziska i Ścianki:** Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
- **Śruby:** Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.
- **Kotwienie:** Zabetonowane 85 cm w gruncie na fundamencie betonowym C12/15 posadowionym na podsypce z piasku zagęszczonego gr. 10 cm.

Bujak sprężynowy (1 szt.)

Opis: bujak sprężynowy

Dane techniczne:

- Wymiary: 27 x 95 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 327 x 395 cm
- Wysokość całkowita: 82 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 50 cm
- Przedział wiekowy: 1 - 12

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja: Stal sprężynowa 20 mm
- Cynkowanie: proszkowe
- Malowanie: proszkowe
- Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
- Siedzisko: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
- Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach
- Kotwienie: Zagłębione 50 cm w gruncie na fundamencie betonowy C12/15 posadowionym na podsypce z piasku zagęszczonego gr. 10 cm.

Ogrodzenie placu zabaw:

Opis: ogrodzenie stalowe ocynkowane, zabezpieczone antykorozyjnie, z bramką wejściową zamykającą się samoczynnie

Dane techniczne:

- wymiary jednego segmentu ogrodzenia – 2020 x 1070 mm
- wymiary bramki wejściowej – 900 x 1250 mm

Montaż: słupek ogrodzenia montowany na prefabrykatkach betonowych posadowionych na podsypce z piasku zagęszczonego gr. 10 cm

Specyfikacja materiałowa:

Segment ogrodzenia wykonany z kształtowników i prętów stalowych w całości ocynkowanych ogniowo:

- zastosowano pręty gładkie Ø 12, Ø 8 mm i Ø 6
- Słupek ogrodzenia 55x65 mm w całości ocynkowanych ogniowo
- Słupek wysokości 1350 mm

Bramka samoczynnie zamykająca się:

- bramka samoczynnie zamykająca się wykonana jest z płaskowników i prętów stalowych cynkowanych ogniowo
- pręty gładkie 12 i 8mm (pręty poziome), oraz 6 mm (pręty pionowe)
- skrzydło bramki wypełnione siatką prętów,
- konstrukcja urządzenia umożliwiająca otwieranie się skrzydła bramki w obie strony do kąta 85 i późniejsze samoczynne bezpieczne zamknięcie

Montaż:

- Słupki bramki montować na prefabrykatkach betonowych 500 mm posadowionych na podsypce z piasku zagęszczonego gr. 10 cm

Elementy siłowni terenowej

Opis konstrukcji wszystkich urządzeń



- Pylon - nogi i główna konstrukcja nośna wykonana z dwóch stalowych rur o przekroju \varnothing 90 mm, grubość 3,6 mm. Między nogami dwie blachy grubości 7 mm do mocowania urządzeń po obu stronach. Między nogami blachy grubości 2 mm na których zamontować należy instrukcję obsługi urządzenia i dane producenta.
- Urządzenia – konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju \varnothing 90 mm i grubości 3,6 mm.
- Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur \varnothing 40 mm, grubość 2 mm. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami.
- Siedziska, i pedały wykonane ze stalowej blachy grubości 2 mm z otworami. Siedziska, pedały i oparcia mogą być wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej). Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne.
- W urządzeniach, w których następuje uderzenie elementu w odbojnik na skutek wagi ćwiczącego, zastosowane są sprężyny gazowe zwalniające (amortyzatory).
- Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniające ochronę antykorozyjną.
- Instalacja do fundamentów betonowych C12/15 minimum 30 cm pod powierzchnią gruntu.
- Siedziska, pedały i oparcia mogą być wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej).
- Urządzenia muszą być wykonane w oparciu o normy PN-EN 1176-1:2009 potwierdzone aktualnym świadectwem lub certyfikatem. Urządzenia przeznaczone i bezpieczne dla dzieci, dorosłych i seniorów w podeszłym wieku. Dopuszczalna waga ćwiczącego to 120 kg.

Wyciąg górny + wyciskanie siedząc na jednym pylonie (1szt.)Dane techniczne:

- wymiary: 84x200 cm
- strefa bezpieczeństwa: 384 x 500 cm

Drabinka + podciąg nóg na jednym pylonie (1szt.)Dane techniczne:

- wymiary: 87x178 cm
- strefa bezpieczeństwa: 447 x 507 cm

Ławka do ćwiczeń + prostownik pleców na jednym pylonie (1szt.)Dane techniczne:

- wymiary: 142x152 cm
- strefa bezpieczeństwa: 442 x 452 cm

Orbitrek + pylon (1szt.)Dane techniczne:

- wymiary: 60x132 cm
- strefa bezpieczeństwa: 360 x 432 cm

Prasa nożna + pylon (1szt.)Dane techniczne:

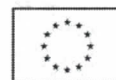
- wymiary: 62x106 cm
- strefa bezpieczeństwa: 362 x 406 cm

Projektowane ogrodzenie terenu

Z uwagi na wymogi bezpieczeństwa należy wprowadzić ogrodzenie w zaznaczonych na rysunku miejscach. Projektuje się ogrodzenie przeznaczone dla terenów rekreacyjnych o wysokości 1,8 m. Słupki ogrodzeniowe Φ 45mm stalowe, ocynkowane w rozstawie co 2,5 m, osadzone w fundamencie betonowym C12/15 o wym. 30x30x90cm.

Wypełnienie ogrodzenia: siatka zgrzewana, ocynkowana i powleczone PVC, oczko 100x75mm, średnica drutów 2,1-3mm. Furtki należy wykonać, jako rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia, wyposażać w klamki, zamki patentowe, komplet 3 kluczy.

Uwaga: Ostateczny przekrój słupków oraz sposób ich osadzenia należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia. Ogrodzenie powinno spełnić wymogi wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwa użytkowania.



OŚWIETLENIE TERENU

Na omawianym terenie planuje się zastosować oświetlenie solarne, charakteryzujące się układem bezobsługowym. Projektowany system solarny składa się z lampy parkowej LED, panelu fotowoltaicznego, akumulatora i układu sterowniczego. Projekt obejmuje 3 stanowiska.

Parametry techniczne:

- moc oprawy – 2x12 W
- trwałość źródła światła: 10 000 h
- temperatura światła: 5000-7000 K
- moc panelu – 130W
- pojemność akumulatora – 120 Ah, 12V
- szczelność IP67
- słup ocynkowany, wys. 5m
- fundament prefabrykowany
- okres autonomii systemu przy naładowanych akumulatorach: 2-3 dni

Montaż: wg zaleceń producenta

Oświetlenie zgodne z Polską Normą PN-EN 13201-1, -2, -3, -4 Oświetlenie dróg

2.4 Zestawienie powierzchni zagospodarowanych części terenu

Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów:

- toaleta publiczna – 11,19 m²
- wiata biwakowa x2 – 7,70 m²x2=15,4m²

Powierzchnia parkingu:

- nawierzchnia z kostki betonowej (zjazd + miejsca dla niepełnosprawnych) – 72,25 m²
- płyty betonowe ażurowe szare – 1 240,87 m²

Powierzchnia chodników i placu:

- nawierzchnia z kostki betonowej (ciągi piesze) – 371,45 m²
- nawierzchnia poliuretanowa – 81,11 m²
- nawierzchnia mineralna – 291,69 m²

Powierzchnia biologicznie czynna

- tereny zielone – 4542,63 m²
- Powierzchnia terenu w granicach działek nr 1092/3, 1092/20 w Grobli wynosi 0,66ha.

2.5 Ochrona zabytków

Projektowany teren nie jest wpisany do rejestru zabytków. Nie podlega nadzorowi archeologicznemu przy prowadzeniu prac ziemnych.

2.6 Określenie wpływu eksploatacji górniczej

Teren pod inwestycję nie znajduje się w granicach terenu górniczego, więc brak jest wpływu eksploatacji górniczej na działkę.

2.7 Zagrożenie dla środowiska

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.

2.8. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wodno – błotnych, jak również na innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarach górskich, lub leśnych, obszarach objętych ochroną, w tym w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wodnych śródlądowych, obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków, ich siedlisk, lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach Natura 2000, obszarach, na których standardy jakości zostały przekroczone, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, i kulturowe, bądź też archeologiczne, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia, przylegających do jezior oraz obszarach ochrony uzdrowiskowej. Przedmiotowa inwestycja nie jest ujęta w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr. 213, poz. 1397z późn. zm.) jako inwestycja mogąca znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie nie stwarza zagrożenia dla wymienionych powyżej obszarów i należy stwierdzić brak znaczącego oddziaływania na ww. siedliska i gatunki.



PRZEDMIOTOWA INWESTYCJA NIE PODLEGA OBOWIĄZKOWI UZYSKANIA DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH I PRZEPROWADZENIA, ZWIĄZANEJ Z TĄ DECYZJĄ PROCEDURY OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.

2.9 Przystosowanie dla osób niepełnosprawnych

Na parkingu przewidziano miejsca do parkowania dla osób niepełnosprawnych. Szerokości ciągów pieszych przystosowano dla osób niepełnosprawnych na wózkach – szerokość od 1,5-2,0m. Poziom parteru budynku toalety publicznej jest wyniesiony o 1cm w stosunku do poziomu terenu co umożliwia niepełnosprawnym swobodny wjazd do budynku bez konieczności projektowania pochylni. Budynek toalety został również dostosowany dla osób niepełnosprawnych.

2.10 Masy ziemne

Masy ziemne powstałe w wyniku robót zostaną rozplantowane na terenie w granicach projektowanego terenu na działkach nr 1092/3 i 1092/20, obręb: Grobla gm. Drwinia.

2.11 Odprowadzenie wód powierzchniowych

Przewiduje się odprowadzenie wód powierzchniowych z powierzchni utwardzonych na przyległe tereny zielone będące w granicach opracowania.

2.12 Uwagi końcowe

- całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i normami oraz projektem budowlanym
- wszystkie zastosowane materiały powinny spełniać wymagania obowiązujących norm i przepisów oraz posiadać niezbędne atesty oraz aprobaty techniczne wydane przez IBDiM potwierdzające ich cechy i jakość,
- wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia własnych obmiarów przed przystąpieniem do prac,
- dopuszcza się zastosowanie innych niż przyjęte w dokumentacji urządzeń i materiałów pod warunkiem zamiany ich na równoważne lub lepsze. Zmianę rozwiązań należy uzgodnić z projektantem

2.13 Informacja BIOZ



INWESTOR:

Gmina Drwinia
Drwinia 57
32-709 Drwinia

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14
58-316 Wałbrzych**PROJEKT BUDOWLANY - INFORMACJA BIOZ**

Nazwa inwestycji:

BUDOWA BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACJI SANITARNEJ DO PROJEKTOWANEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO I WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, BUDOWA 57 MIEJSC POSTOJOWYCH, BUDOWA ZJAZDU Z DROGI PUBLICZNEJ NA DZIAŁCE NR 1092/20 NA DZIAŁKĘ NR 1092/3 ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU POLEGAJĄCE NA WYKONANIU PLACU ZABAW, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, CIĄGÓW PIESZYCH, ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, WIAT ROWEROWYCH, WIAT BIWAKOWYCH, OŚWIETLENIA SOLARNEGO DLA INWESTYCJI DUŻY MOR - "GROBLA"

Kategoria obiektu budowlanego:

III – inne toaleta publiczna, III – inne wiat biwakowa, XXII – parkingi, XXV – zjazd z drogi publicznej

Lokalizacja:

Działka nr: 1092/3, 1092/20, obręb: Grobla,
gm. Drwinia, powiat bocheński, woj. małopolskie

Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis
dr inż. arch. Justyna Zygmunt - Rubaszek ul. Kotlarska 8/5 50-150 Wrocław	Architektura	160/01/DUW	dr inż. arch. JUSTYNA RUBASZEK w sp. z o.o. nr upr. 160/01/DUW

Data

luty 2016

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

INFORMACJA BIOZ

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- wykonanie instalacji elektrycznych i sanitarnych

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Nie występują.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- napowietrzna linia energetyczna

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

<i>Rodzaj zagrożenia</i>	<i>Możliwość wystąpienia</i>
wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m	występuje
roboty budowlane, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m	nie występuje
rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 5 m	nie występuje
roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	nie występuje
montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	nie występuje
roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców	nie występuje
przewodzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	nie występuje
montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	nie występuje
betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony	nie występuje
fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	nie występuje
roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, • 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV, • 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV, • 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,	występuje
roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	nie występuje
roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m	nie występuje
roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych	nie występuje

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

5.1. WYKONYWANIE PRAC PRZY UŻYCIU DŹWIGU

Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r., nr 47 poz. 401) rozdział 7 - Maszyny i inne urządzenia techniczne



6. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

- Na pomieszczeniu socjalnym umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego,
 - straży pożarnej,
 - posterunku Policji,
- W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym,
- Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym,
- Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5 m,
- Rozmieścić tablice ostrzegawcze,
- Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu,
- Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi,
- Zejścia do wykopu wykonać co 20 m,
- Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych

CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Rys. nr ZT-01 Projekt zagospodarowania terenu	1:500	49
Rys. nr ZT-02/1 Przekroje konstrukcyjne	1:50	50
Rys. nr ZT-02/2 Przekroje konstrukcyjne	1:50	51
Rys. nr ZT-03 Wiata biwakowa	1:50	52
Rys. nr ZT-05 Wiata rowerowa	1:50	53
Rys. nr ZT-06 Profile podłużne inst. zewnętrznych kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowego przyłącza kanalizacji deszczowej	1:100/500	54
Rys. nr ZT-07 Schematy montażowe	-	55
Rys. nr ZT-08 Zbiornik bezodpływowy	1:50	56

STAROSTA BOCHEŃSKI

32-700 Bochnia

przeście pod drogą metodą przecisku

w rurze osłonowej

399 Rilla

LEGENDA

- Granica
- Kostka beton
- Kostka beton
- Płyty betonow
- Nawierzchnia
- Nawierzchnia
- Nawierzchnia
- Projektowana
- Krawężniki, o
- Ławki, kosze
- Tablice inform
- Kiosk inform
- Oprawa park
- Proj. ogrodze
- Proj. ogrodze

- Pas ochronny cie
- Wiata rowerowa
- Parking
- Sanitariaty
- Wiaty biwakowe
- Miejsce na ognisko
- Plac zabaw
- Silownia zewnetrzn

ŁOWNIA ZEWN

- Wyciąg górny +
- Drabinka + poc
- Ławka do ćwic
- Orbitrek
- Prasa nożna

URZĄDZENIA ZA

- Piaskownica
- Wieża do zabaw
- Huśtawka z dw
- Konik
- Sprężynowiec

ROJEKTOWAN

W
PE 40

Ks
PVC 76

STAROSTWO POWIATOWE w BOCHNI

Wydział Architektury i Budownictwa

PROJEKT BUDOWLANY ZATWIERDZA SIĘ

Decyzja Nr 139/2016

Data 30.03.2016r.

Z up. Starosty
mgr inż. Joanna Mida
Inspektor w Wydziale
Architektury i Budownictwa

Bz 5.US w

ZATWIERDZIŁ
ZOFIA KUBASZEK

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

inż. inż. Elżbieta Koneczna
Racjonalista ds. sanitarnych
Nr uprawnień 1-80036
w zakresie budownictwa ogólnego
50-314 Wałbrzych, ul. Pałacowa 25/12
kom. 0506 987 362

Małopolska

GreenLanding
Andrzej Rapacz

Wałbrzych 58-316
NIP: 886-10-13-787
tel. 601 227 585

Ul. Forteczna 8/14
REGON: 022197617
greenlandingpartners@gmail.com

INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57		
TEMAT	DUŻY "MOR GROBLA"		
LOKALIZACJA	GROBLA działka nr: 1092/3, 1092/20		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	architektura	Rubaszek
PROJEKTANT	Inż. arch. Daria Tutko	architektura	Tutko
PROJEKTANT	Inż. Dariusz Ożóg 674/01/DUW	elektryczna	Ożóg
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Wiewiórski SLK/5796/PWOS/14	sanitarna	Wiewiórski
NAZWA RYS.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
DATA	10.2015	SKALA	RYS NR
		1:500	ZT-01

WYK. A-A

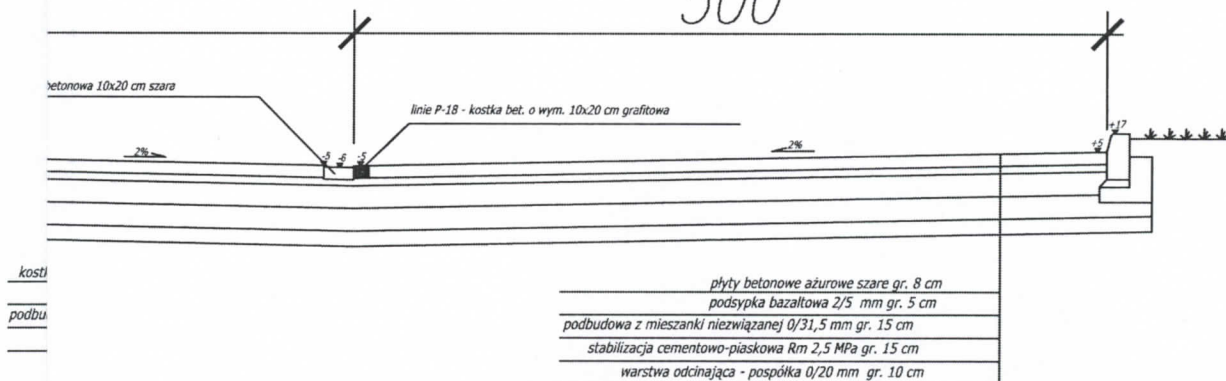
STAROSTA BOCHEŃSKI

32-700 Bochnia

ul. Kazimierza Wielkiego 31

miejsca postojowe prostopadłe

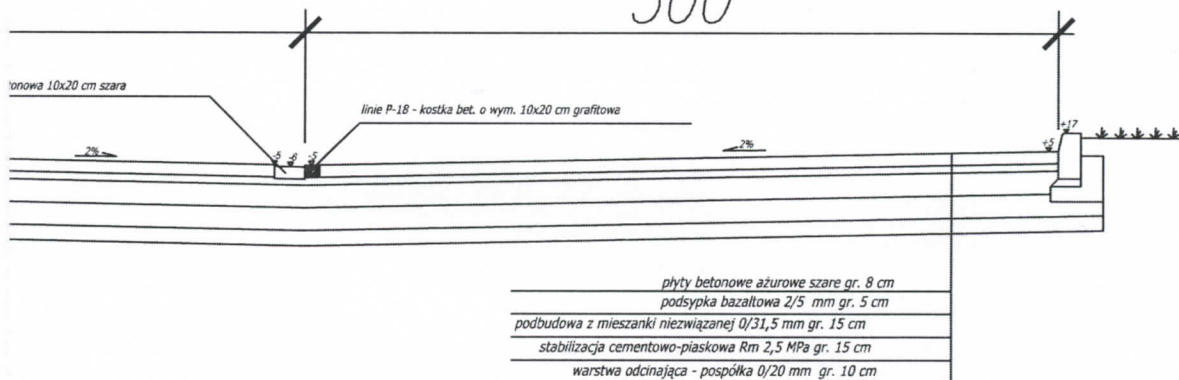
500



WYK. B-B

miejsca postojowe prostopadłe

500



  		Małopolska Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57				
TEMAT	DUŻY MOR - „GROBLA”				
LOKALIZACJA	GROBLA działki nr: 1092/3, 1092/20				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS		
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	architektura	Rubaszek		
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Jesionek	konstrukcja	Jesionek		
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	architektura	Tutko		
NAZWA RYS.	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE				
DATA	02.2016	SKALA	1:50	RYS NR	
				ZT-02/1	

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY C-C

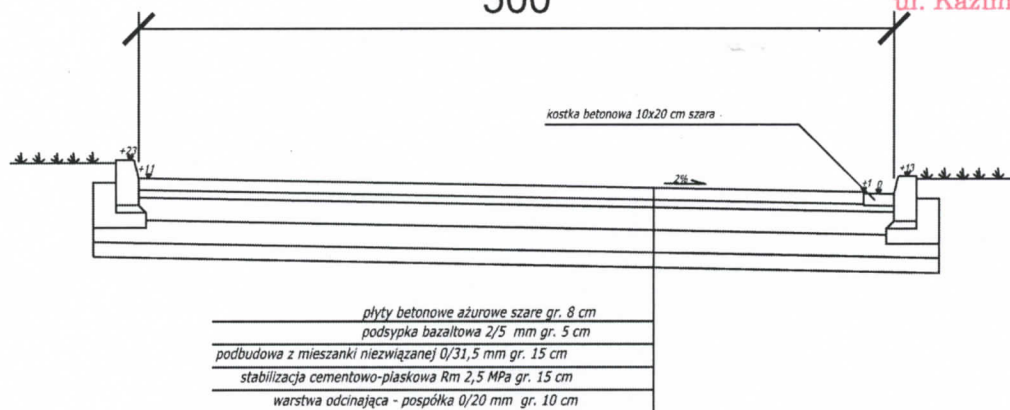
STAROSTA BOCHEŃSKI

32-700 Bochnia

ul. Kazimierza Wielkiego 3

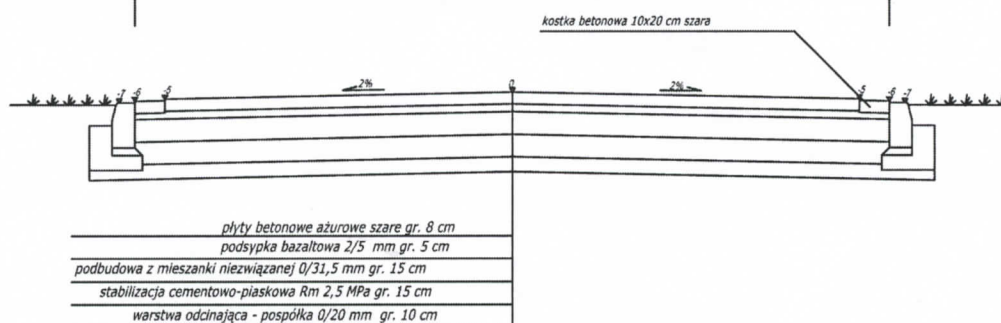
jezdni manewrowa

500



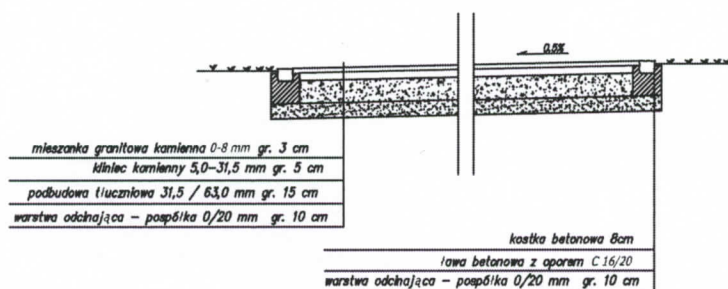
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY D-D

500



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY E-E

Przekrój poprzeczny
Nawierzchnia mineralna
SKALA 1:25



Małopolska



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz Regionalny

GreenLanding
Andrzej Rapacz

Walbrzych 58-316
NIP: 886-10-13-787
tel. 601227585

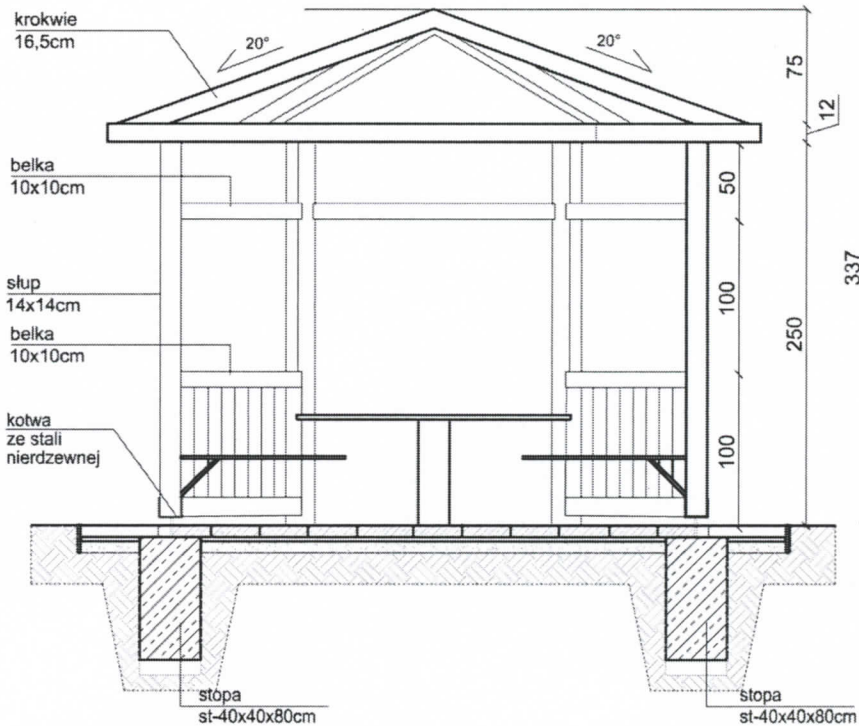
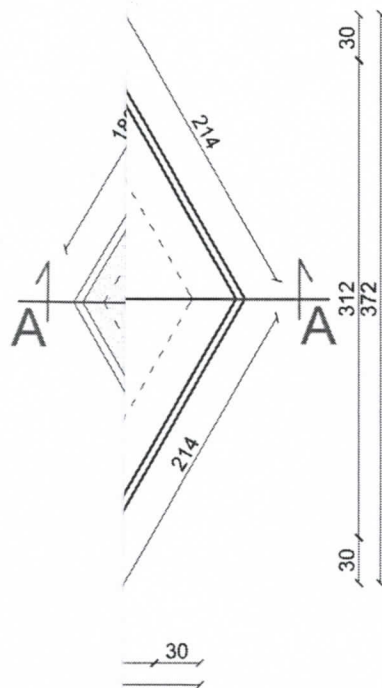
Ul. Forteczna 8/14
REGON: 022197617
greenlandingpartners@gmail.com

INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57		
TEMAT	DUŻY MOR - "GROBLA"		
LOKALIZACJA	GROBLA działki nr: 1092/3, 1092/20		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	architektura	Rubaszek
PROJEKTANT	mjr inż. Tomasz Jesionek	konstrukcja	Jesionek
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	architektura	Tutko
NAZWA RYS.	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE		
DATA	02.2016	SKALA	1:50
		RYS NR	ZT-02

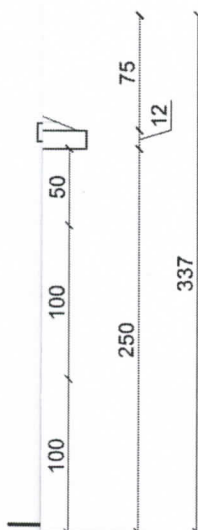
51

PRZEKRÓJ A-A

STAROSTA BOCHEŃSKI
32-700 Bochnia
ul. Kazimierza Wielkiego 3



WIDOK PRZECIENNY



słup drewn. 14x14cm

kotwa "U" ze stali
nierdzewnej
lub ocynkowanej

zabetonowany pręt
żebrowany

bet. stopa fundamentowa
40x40x80cm

DETAL

SKALA 1:20
zakotwienia słupa
w stopie fundamentowej

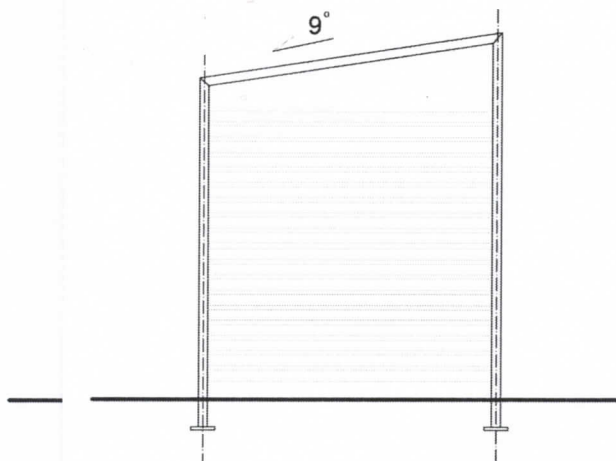
WYKAZ

łachówka papowa	
oskrowanie / płyta OSB	25mm
rokwie	165mm

GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57				
TEMAT	DUŻY MOR - „GROBLA”				
LOKALIZACJA	GROBLA działki nr: 1092/3, 1092/20				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS		
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	ARCHITEKTURA	Rubaszek		
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Jesionek SLK/2348/POOK/08	KONSTRUKCJA	Jesionek		
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	ARCHITEKTURA	Tutko		
NAZWA RYS.	WIATA BIWAKOWA				
DATA	02.2016	SKALA	1:50	RYS NR	ZT-03

52

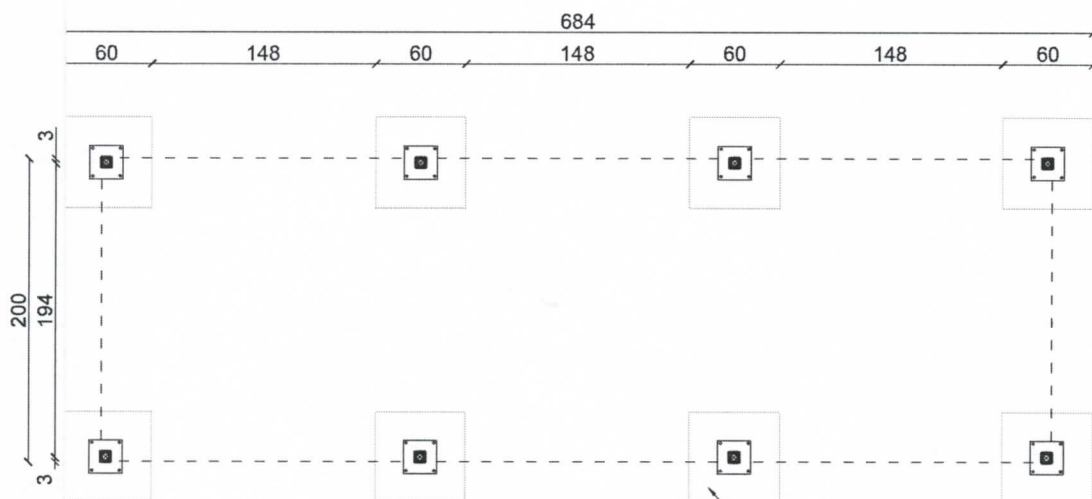
WI WIDOK Z BOKU



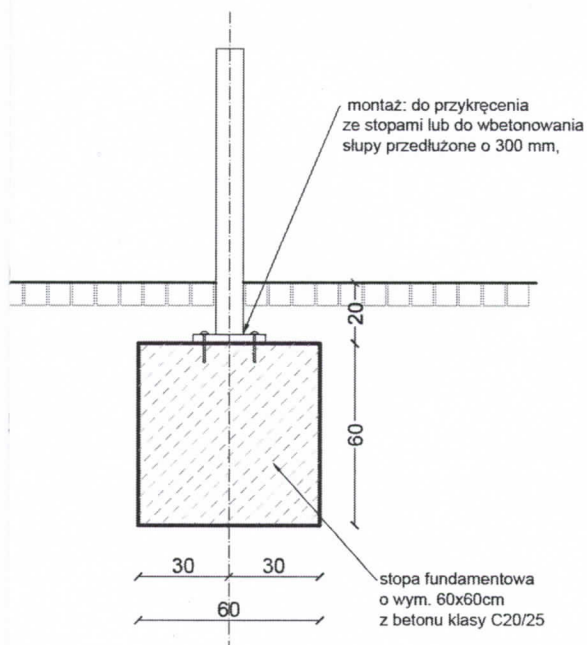
UWAGA!

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane
ogniowo i malowane proszkowo
w kolorze: ciemny szary!

RZUT FUNDAMENTÓW



WIDOK PRZECIŻENIA PRZEZ FUNDAMENT



stopa fundamentowa
o wym. 60x60cm
z betonu klasy C20/25

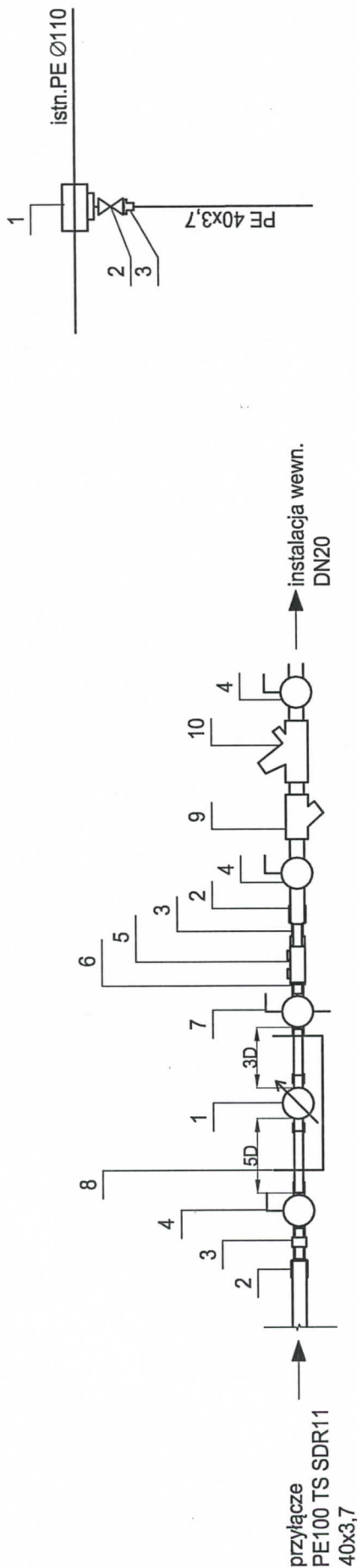
GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel.601227585		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57				
TEMAT	DUŻY "MOR GROBLA"				
LOKALIZACJA	GROBLA działka nr: 1092/3, 1092/20				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS		
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek	architektura	Rubaszek		
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	architektura	Tutko		
NAZWA RYS.	WIATA ROWEROWA				
DATA	02.2016	SKALA	1:50	RYS NR	ZT-05

53



— teren projektowany
— teren istniejący

 PROGRAM REGIONALNY <small>WRAZ Z POLSKĄ KRAJOWĄ AGENCJĄ ROZWOJU REGIONÓW</small>		 Małopolska		 UNIA EUROPEJSKA <small>EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONÓW</small>	
GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel.601227585		Ul.Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.	
INWESTOR		GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57			
TEMAT		DUŻY MOR "GROBLA"			
LOKALIZACJA		dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia			
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY		mgr inż. Mariusz WIEWIÓRSKI upr. nr SLK/5796/PWOS/14		SANITARNA	
NAZWA RYS.		PROFILE PODŁUŻNE INSTALACJI ZEWN KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
DATA		SKALA		RYS NR	
10.2015		1:100/500		ZT-06	



Włączenie do istn. sieci wodociągowej

1. Zestaw przyłączeniowy do rur miękkich PE, PVC Dz160/DN40
2. Zasuwa miękkouszczelniona DN40 z króćcami Gz2"/Gw6/4"
3. Adapter PE/stal nierdzewna 1.4305 40xGz6/4"

Zestaw wodomierzowy

1. Wodomierz skrzydełkowy JS1,5 DN15 qnom=1,5m³/h, klasa metrologiczna (MID) R100, króćce mosiężne Gz3/4", montowany poziomo
2. Redukcja elektrooporowa PE DN40/25
3. Adapter PE/mosiądz 25xGz3/4"
4. Zawór odcinający kulowy mosiężny Gw3/4"
5. Zawór zwrotny antyskażeniowy mosiężny typu EA Gw3/4"
6. Nypel mosiężny 3/4"
7. Zawór odcinający mosiężny kulowy ze spustem Gw3/4"
8. Konsola wodomierzowa L=300, ze śrubunkami mosiężnymi Gw3/4", z możliwością regulacji długości, króćce zewn. Gz3/4"
9. Filtr siatkowy mosiężny DN15 Gw3/4"
10. Reduktor ciśnienia np. typu SYR 312, p max =16bar, pwyj=1,5 - 6bar, Gz3/4"



GreenLanding
Andrzej Rapacz

Wałbrzych 58-316
NIP: 886-10-13-787
tel.601227585

Ul. Forteczna 8/14
REGON: 022197617
greenlandingpartner@gmail.com



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

STATYSTYKA BOCHEŃSKI
32-700 Boczna
ul. Młodziemierz Wielkiego 8

INWESTOR: GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57

TEMAT: DUŻY "MOR GROBLA"

LOKALIZACJA

dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA

PODPIS

SANITARNIA

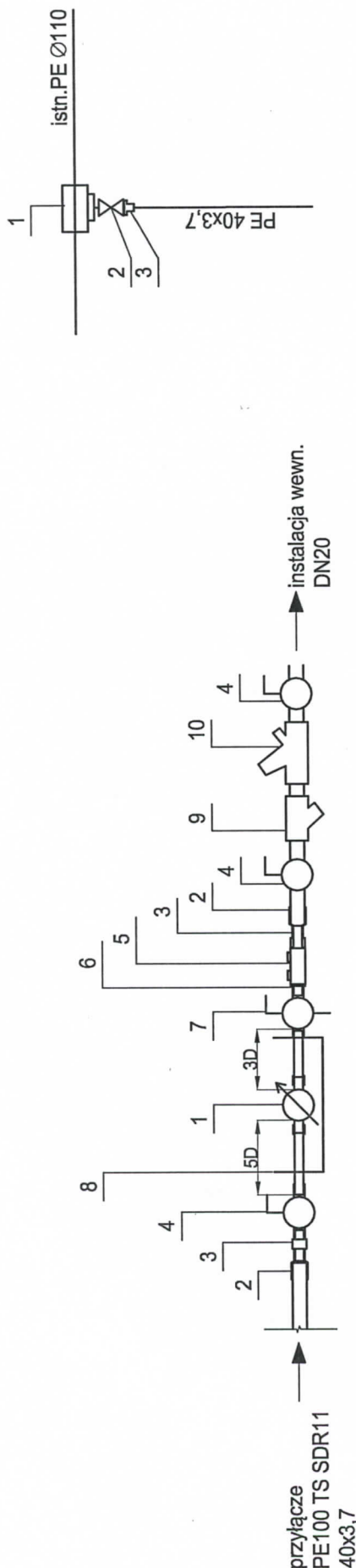
NAZWA RYS.

SCHEMATY MONTAŻOWE

DATA

SKALA

RYS NR






















































Zestaw wodomierzowy

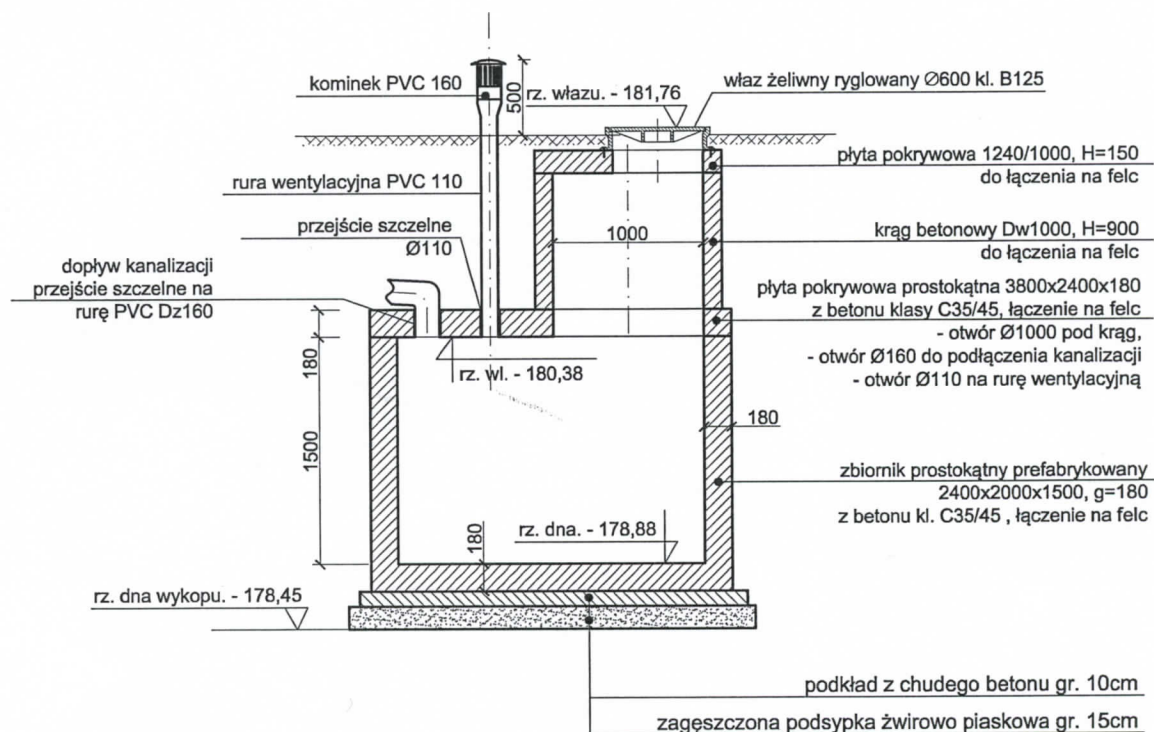
1. Wodomierz skrzydełkowy JS1,5 DN15 qnom=1,5m³/h, klasa metrologiczna (MID) R100, króćce mosiężne Gz3/4", montowany poziomo
2. Redukcja elektrooporowa PE DN40/25
3. Adapter PE/mosiądz 25xGz3/4"
4. Zawór odcinający kulowy mosiężny Gw3/4"
5. Zawór zwrotny antyoskażeniowy mosiężny typu EA Gw3/4"
6. Nypel mosiężny 3/4"
7. Zawór odcinający mosiężny kulowy ze spustem Gw3/4"
8. Konsola wodomierzowa L=300, ze śrubunkami mosiężnymi Gw3/4", z możliwością regulacji długości, króćce zewn. Gz3/4"
9. Filtr siatkowy mosiężny DN15 Gw3/4"
10. Reduktor ciśnienia np. typu SYR 312, p max =16bar, pwyj=1,5 - 6bar, Gz3/4"

Włączenie do istn. sieci wodociągowej

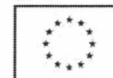
1. Zestaw przyłączeniowy do rur miękkich PE, PVC Dz160/DN40
2. Zasuwa miękkoszczelniona DN40 z króćcami Gz2"/Gw6/4"
3. Adapter PE/stal nierdzewna 1.4305 40xGz6/4"

	PROGRAM REGIONALNY WOTC 2014-2020 (WOTC 14-20)		Matopolska		UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	32-700 Bolesław ul. Wolności 2, Wielkiego 8	STAROSTA BOLESŁAWSKI	32-700 Bolesław	ul. Wolności 2, Wielkiego 8	REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	DUŻY "MOR GROBLA"	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANTARNA	mgr inż. Mariusz WIEWÓRSKI upr. nr SLK/5796/PW05/14	PROJEKTANT GŁÓWNY	FAZA	LOKALIZACJA	TEMAT	INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	SCHEMATY MONTAŻOWE	NAZWA RYS.	PROJEKTANT GŁÓWNY	BRANŻA	SANTARNA	mgr inż. Mariusz WIEWÓRSKI upr. nr SLK/5796/PW05/14	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANTARNA	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	DUŻY "MOR GROBLA"	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO		Matopolska	PROGRAM REGIONALNY WOTC 2014-2020 (WOTC 14-20)		GreenLanding Andrzej Rapacz		Matopolska		UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	32-700 Bolesław ul. Wolności 2, Wielkiego 8	STAROSTA BOLESŁAWSKI	32-700 Bolesław	ul. Wolności 2, Wielkiego 8	REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	DUŻY "MOR GROBLA"	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANTARNA	mgr inż. Mariusz WIEWÓRSKI upr. nr SLK/5796/PW05/14	PROJEKTANT GŁÓWNY	FAZA	LOKALIZACJA	TEMAT	INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	SCHEMATY MONTAŻOWE	NAZWA RYS.	PROJEKTANT GŁÓWNY	BRANŻA	SANTARNA	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	DUŻY "MOR GROBLA"	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO		Matopolska	PROGRAM REGIONALNY WOTC 2014-2020 (WOTC 14-20)		GreenLanding Andrzej Rapacz		Matopolska		UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	32-700 Bolesław ul. Wolności 2, Wielkiego 8	STAROSTA BOLESŁAWSKI	32-700 Bolesław	ul. Wolności 2, Wielkiego 8	REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	DUŻY "MOR GROBLA"	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANTARNA	mgr inż. Mariusz WIEWÓRSKI upr. nr SLK/5796/PW05/14	PROJEKTANT GŁÓWNY	FAZA	LOKALIZACJA	TEMAT	INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	SCHEMATY MONTAŻOWE	NAZWA RYS.	PROJEKTANT GŁÓWNY	BRANŻA	SANTARNA	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	DUŻY "MOR GROBLA"	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO		Matopolska	PROGRAM REGIONALNY WOTC 2014-2020 (WOTC 14-20)		GreenLanding Andrzej Rapacz		Matopolska		UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	32-700 Bolesław ul. Wolności 2, Wielkiego 8	STAROSTA BOLESŁAWSKI	32-700 Bolesław	ul. Wolności 2, Wielkiego 8	REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	DUŻY "MOR GROBLA"	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANTARNA	mgr inż. Mariusz WIEWÓRSKI upr. nr SLK/5796/PW05/14	PROJEKTANT GŁÓWNY	FAZA	LOKALIZACJA	TEMAT	INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	SCHEMATY MONTAŻOWE	NAZWA RYS.	PROJEKTANT GŁÓWNY	BRANŻA	SANTARNA	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	DUŻY "MOR GROBLA"	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO		Matopolska	PROGRAM REGIONALNY WOTC 2014-2020 (WOTC 14-20)		GreenLanding Andrzej Rapacz		Matopolska		UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	32-700 Bolesław ul. Wolności 2, Wielkiego 8	STAROSTA BOLESŁAWSKI	32-700 Bolesław	ul. Wolności 2, Wielkiego 8	REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	DUŻY "MOR GROBLA"	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANTARNA	mgr inż. Mariusz WIEWÓRSKI upr. nr SLK/5796/PW05/14	PROJEKTANT GŁÓWNY	FAZA	LOKALIZACJA	TEMAT	INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	SCHEMATY MONTAŻOWE	NAZWA RYS.	PROJEKTANT GŁÓWNY	BRANŻA	SANTARNA	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	DUŻY "MOR GROBLA"	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO		Matopolska	PROGRAM REGIONALNY WOTC 2014-2020 (WOTC 14-20)		GreenLanding Andrzej Rapacz		Matopolska		UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	32-700 Bolesław ul. Wolności 2, Wielkiego 8	STAROSTA BOLESŁAWSKI	32-700 Bolesław	ul. Wolności 2, Wielkiego 8	REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	DUŻY "MOR GROBLA"	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANTARNA	mgr inż. Mariusz WIEWÓRSKI upr. nr SLK/5796/PW05/14	PROJEKTANT GŁÓWNY	FAZA	LOKALIZACJA	TEMAT	INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	SCHEMATY MONTAŻOWE	NAZWA RYS.	PROJEKTANT GŁÓWNY	BRANŻA	SANTARNA	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	DUŻY "MOR GROBLA"	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO		Matopolska	PROGRAM REGIONALNY WOTC 2014-2020 (WOTC 14-20)		GreenLanding Andrzej Rapacz		Matopolska		UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	32-700 Bolesław ul. Wolności 2, Wielkiego 8	STAROSTA BOLESŁAWSKI	32-700 Bolesław	ul. Wolności 2, Wielkiego 8	REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	DUŻY "MOR GROBLA"	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANTARNA	mgr inż. Mariusz WIEWÓRSKI upr. nr SLK/5796/PW05/14	PROJEKTANT GŁÓWNY	FAZA	LOKALIZACJA	TEMAT	INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	SCHEMATY MONTAŻOWE	NAZWA RYS.	PROJEKTANT GŁÓWNY	BRANŻA	SANTARNA	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	DUŻY "MOR GROBLA"	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO		Matopolska	PROGRAM REGIONALNY WOTC 2014-2020 (WOTC 14-20)		GreenLanding Andrzej Rapacz		Matopolska		UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	32-700 Bolesław ul. Wolności 2, Wielkiego 8	STAROSTA BOLESŁAWSKI	32-700 Bolesław	ul. Wolności 2, Wielkiego 8	REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	DUŻY "MOR GROBLA"	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANTARNA	mgr inż. Mariusz WIEWÓRSKI upr. nr SLK/5796/PW05/14	PROJEKTANT GŁÓWNY	FAZA	LOKALIZACJA	TEMAT	INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	SCHEMATY MONTAŻOWE	NAZWA RYS.	PROJEKTANT GŁÓWNY	BRANŻA	SANTARNA	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	DUŻY "MOR GROBLA"	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO		Matopolska	PROGRAM REGIONALNY WOTC 2014-2020 (WOTC 14-20)		GreenLanding Andrzej Rapacz		Matopolska		UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	32-700 Bolesław ul. Wolności 2, Wielkiego 8	STAROSTA BOLESŁAWSKI	32-700 Bolesław	ul. Wolności 2, Wielkiego 8	REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	DUŻY "MOR GROBLA"	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANTARNA	mgr inż. Mariusz WIEWÓRSKI upr. nr SLK/5796/PW05/14	PROJEKTANT GŁÓWNY	FAZA	LOKALIZACJA	TEMAT	INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	SCHEMATY MONTAŻOWE	NAZWA RYS.	PROJEKTANT GŁÓWNY	BRANŻA	SANTARNA	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	DUŻY "MOR GROBLA"	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO		Matopolska	PROGRAM REGIONALNY WOTC 2014-2020 (WOTC 14-20)		GreenLanding Andrzej Rapacz		Matopolska		UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	32-700 Bolesław ul. Wolności 2, Wielkiego 8	STAROSTA BOLESŁAWSKI	32-700 Bolesław	ul. Wolności 2, Wielkiego 8	REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	DUŻY "MOR GROBLA"	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANTARNA	mgr inż. Mariusz WIEWÓRSKI upr. nr SLK/5796/PW05/14	PROJEKTANT GŁÓWNY	FAZA	LOKALIZACJA	TEMAT	INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	SCHEMATY MONTAŻOWE	NAZWA RYS.	PROJEKTANT GŁÓWNY	BRANŻA	SANTARNA	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	DUŻY "MOR GROBLA"	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO		Matopolska	PROGRAM REGIONALNY WOTC 2014-2020 (WOTC 14-20)		GreenLanding Andrzej Rapacz		Matopolska		UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	32-700 Bolesław ul. Wolności 2, Wielkiego 8	STAROSTA BOLESŁAWSKI	32-700 Bolesław	ul. Wolności 2, Wielkiego 8	REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	DUŻY "MOR GROBLA"	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANTARNA	mgr inż. Mariusz WIEWÓRSKI upr. nr SLK/5796/PW05/14	PROJEKTANT GŁÓWNY	FAZA	LOKALIZACJA	TEMAT	INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	SCHEMATY MONTAŻOWE	NAZWA RYS.	PROJEKTANT GŁÓWNY	BRANŻA	SANTARNA	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	DUŻY "MOR GROBLA"	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO		Matopolska	PROGRAM REGIONALNY WOTC 2014-2020 (WOTC 14-20)		GreenLanding Andrzej Rapacz		Matopolska		UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	32-700 Bolesław ul. Wolności 2, Wielkiego 8	STAROSTA BOLESŁAWSKI	32-700 Bolesław	ul. Wolności 2, Wielkiego 8	REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	DUŻY "MOR GROBLA"	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANTARNA	mgr inż. Mariusz WIEWÓRSKI upr. nr SLK/5796/PW05/14	PROJEKTANT GŁÓWNY	FAZA	LOKALIZACJA	TEMAT	INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	SCHEMATY MONTAŻOWE	NAZWA RYS.	PROJEKTANT GŁÓWNY	BRANŻA	SANTARNA	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	DUŻY "MOR GROBLA"	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601.227.585	Uł. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO		Matopolska	PROGRAM REGIONALNY WOTC 2014-2020 (WOTC 14-20)		GreenLanding Andrzej Rapacz		Matopolska		UMIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWO
---	---	---	-------------------	---	---	--	----------------------	-----------------	-----------------------------	--	--	--	----------------------------------	-------------------	--	-------------------	--------	----------	--	-------------------	------	-------------	-------	----------	----------------------------------	--------------------	------------	-------------------	--------	----------	--	-------------------	--------	----------	--	-------------------	----------------------------------	--	--	---	---	-------------------	---	---	--	---	-------------------	---	---	--	----------------------	-----------------	-----------------------------	--	--	--	----------------------------------	-------------------	--	-------------------	--------	----------	--	-------------------	------	-------------	-------	----------	----------------------------------	--------------------	------------	-------------------	--------	----------	--	-------------------	----------------------------------	--	--	---	---	-------------------	---	---	--	---	-------------------	---	---	--	----------------------	-----------------	-----------------------------	--	--	--	----------------------------------	-------------------	--	-------------------	--------	----------	--	-------------------	------	-------------	-------	----------	----------------------------------	--------------------	------------	-------------------	--------	----------	--	-------------------	----------------------------------	--	--	---	---	-------------------	---	---	--	---	-------------------	---	---	--	----------------------	-----------------	-----------------------------	--	--	--	----------------------------------	-------------------	--	-------------------	--------	----------	--	-------------------	------	-------------	-------	----------	----------------------------------	--------------------	------------	-------------------	--------	----------	--	-------------------	----------------------------------	--	--	---	---	-------------------	---	---	--	---	-------------------	---	---	--	----------------------	-----------------	-----------------------------	--	--	--	----------------------------------	-------------------	--	-------------------	--------	----------	--	-------------------	------	-------------	-------	----------	----------------------------------	--------------------	------------	-------------------	--------	----------	--	-------------------	----------------------------------	--	--	---	---	-------------------	---	---	--	---	-------------------	---	---	--	----------------------	-----------------	-----------------------------	--	--	--	----------------------------------	-------------------	--	-------------------	--------	----------	--	-------------------	------	-------------	-------	----------	----------------------------------	--------------------	------------	-------------------	--------	----------	--	-------------------	----------------------------------	--	--	---	---	-------------------	---	---	--	---	-------------------	---	---	--	----------------------	-----------------	-----------------------------	--	--	--	----------------------------------	-------------------	--	-------------------	--------	----------	--	-------------------	------	-------------	-------	----------	----------------------------------	--------------------	------------	-------------------	--------	----------	--	-------------------	----------------------------------	--	--	---	---	-------------------	---	---	--	---	-------------------	---	---	--	----------------------	-----------------	-----------------------------	--	--	--	----------------------------------	-------------------	--	-------------------	--------	----------	--	-------------------	------	-------------	-------	----------	----------------------------------	--------------------	------------	-------------------	--------	----------	--	-------------------	----------------------------------	--	--	---	---	-------------------	---	---	--	---	-------------------	---	---	--	----------------------	-----------------	-----------------------------	--	--	--	----------------------------------	-------------------	--	-------------------	--------	----------	--	-------------------	------	-------------	-------	----------	----------------------------------	--------------------	------------	-------------------	--------	----------	--	-------------------	----------------------------------	--	--	---	---	-------------------	---	---	--	---	-------------------	---	---	--	----------------------	-----------------	-----------------------------	--	--	--	----------------------------------	-------------------	--	-------------------	--------	----------	--	-------------------	------	-------------	-------	----------	----------------------------------	--------------------	------------	-------------------	--------	----------	--	-------------------	----------------------------------	--	--	---	---	-------------------	---	---	--	---	-------------------	---	---	--	----------------------	-----------------	-----------------------------	--	--	--	----------------------------------	-------------------	--	-------------------	--------	----------	--	-------------------	------	-------------	-------	----------	----------------------------------	--------------------	------------	-------------------	--------	----------	--	-------------------	----------------------------------	--	--	---	---	-------------------	---	---	--	---	-------------------	---	---	--	----------------------	-----------------	-----------------------------	--	--	--	----------------------------------	-------------------	--	-------------------	--------	----------	--	-------------------	------	-------------	-------	----------	----------------------------------	--------------------	------------	-------------------	--------	----------	--	-------------------	----------------------------------	--	--	---	---	-------------------	---	---	--	---	-------------------	---	--

STAROSTA BOCHEŃSKI
32-700 Bochnia
ul. Kazimierza Wielkiego 31



 <p>PROGRAM REGIONALNY WARTOŚĆ DLA OBSZARU</p>	 <p>Małopolska</p>	 <p>UNIA EUROPEJSKA ROZWOJU REGIONALNEGO</p>
<p>GreenLanding Andrzej Rapacz</p> <p>Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel.601227585</p> <p>Ul.Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gm</p>		
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57	
TEMAT	DUŻY "MOR GROBLA"	
LOKALIZACJA	dz. nr : 1092/3, miejscowość Grobla, Gmina Drwinia	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA
PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr inż. Mariusz WIEWIÓRSKI upr. nr SLK/5796/PWOS/14	SANITARNA
NAZWA RYS.	ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY	
DATA	SKALA	RYS NR
10.2015	1:50	ZT-08



3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY DLA OBIEKTU TOALETY PUBLICZNEJ

3.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego wraz z podstawowymi parametrami technicznymi

PRZEZNACZENIE

Projektowany budynek toalety publicznej jest obiektem wolnostojącym składającym się z gotowego modułowego elementu parterowego (adaptowanego), nie podpiwniczonego w formie prostopadłościowej oraz drewnianej zabudowy z dachem czterospadowym o kącie nachylenia połaci dachowej 35°. Budynek będzie pełnił funkcję toalety publicznej na terenach rekreacyjnych przeznaczonych dla mieszkańców i turystów.

PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Obiekt toalety publicznej składa się z dwóch pomieszczeń:

- pomieszczenie toalety dostępnej dla użytkowników,
- pomieszczenie techniczno-serwisowe z zabezpieczonym oddzielnym wejściem zewnętrznym dostępnym dla obsługi serwisującej.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

Wymiary projektowanego obiektu toalety publicznej:

Wymiary projektowanego obiektu toalety publicznej:

-długość	3,97m
-szerokość	2,82m
-wysokość	3,77m
-wysokość pomieszczeń wewnętrznych	2,50m
Powierzchnia zabudowy projektowanego obiektu	11,19m ²
Powierzchnia użytkowa projektowanego obiektu	5,31m ²
Kubatur projektowanego obiektu	35,0m ³
Ilość kondygnacji	1
Wymiary dachu	4,37x3,22
Dach czterospadowy - kąt nachylenia	35°

Pomieszczenia:

Nr 1 pomieszczenie techniczno-serwisowe	terakota
Nr 2 toaleta dostępna dla użytkowników męska i damska	terakota

3.2 Forma architektoniczna obiektu i funkcja obiektu budowlanego

FORMA ARCHITEKTONICZNA

Obiekt toalety publicznej:

– gotowy element modułowy powtarzalny adaptowany –

obiekt kubaturowy w formie prostopadłościowej z płaskim dachem, wykonany z elementów prefabrykowanych z kompozytu betonowego. Elewacja zewnętrzna toalety wykonana ze specjalnej struktury w kolorze szarym, pokryta środkiem anty graffiti.

DACH

stropodach projektowany z płyty żelbetowej o grubości 10cm z kompozytu betonowego płaski obudowany od spodu styropianem grubości 5cm. Pokrycie dachowe – masa bitumiczna ułożona z minimalnym spadkiem w kierunku rury spustowej wewnętrznej do odprowadzenia wody deszczowej z dachu

WENTYLACJA

w pomieszczeniu technicznym projektuje się wentylację grawitacyjną poprzez otwór w ścianie zewnętrznej o średnicy 130cm. W pomieszczeniach użytkowych zastosowano również wentylację mechaniczną poprzez wentylator ścienny o wydajności 150m³/h wyposażony w tzw. opróżniacz wyłączenia. Wentylator załączany będzie po otwarciu drzwi, a jego automatyczne wyłączenie nastąpi po 15min. od naciśnięcia przycisku odblokowującego drzwi od wewnątrz.

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO**STOLARKA DRZWIOWA**

Drzwi metalowe otwierane na zewnątrz ocieplone, otwór w świetle drzwi wejściowych do pomieszczenia dostępna dla użytkowników 102x202Hcm, do pozostałych pomieszczeń 88x202Hcm. Wszystkie profile drzwi wypełnione wysokiej klasy pianką poliuretanową. Drzwi wejściowe posiadają patentowy zamek i zwoję elektromagnetyczną sterowaną przez elektroniczny sterownik drzwi, współpracujący z oświetleniem, wentylatorem, sygnalizacją stanu WOLNE/ZAJĘTE/NIECZYNNE, wewnętrznym panelem blokowania i otwierania drzwi, alarmem odblokowującym drzwi w przypadku jego użycia

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

Malowanie powierzchni betonowych wewnętrznych – farbą specjalną chemoutwardzalną. Podłoga – terakota ułożona na klej antypoślizgowy.

WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

Malowanie powierzchni betonowych wewnętrznych – farbą specjalną chemoutwardzalną w kolorze szarym. Przewidziane oznakowanie toalety poprzez podświetlone piktogramy mężczyzny, kobiety, kobiety z dzieckiem i niepełnosprawnego na wózku na drzwiach wejściowych do pomieszczeń sanitarnych.

WYPOSAŻENIE TOALETY WEWNĘTRZNE

- Ściany wewnątrz toalety wykonana ze specjalnej struktury, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji obiektu, pokryta środkiem anty graffiti ;
- Podłoga wykończona antypoślizgową nawierzchnią (kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji);
- Światło wewnątrz toalety włączane automatycznie po otwarciu drzwi wejściowych;
- Awaryjne światło włączające się w przypadku zaniku prądu;
- Funkcja ręcznego otwierania drzwi wewnątrz toalety umożliwiająca swobodne wyjście w sytuacji awaryjnej również w przypadku braku prądu;
- Sygnał awaryjny akustyczny - świetlny uruchamiany od wewnątrz przyciskiem „ŻĄDANIE POMOCY”;
- Sensory ruchu bezpieczeństwa wykrywające obecność osób w pomieszczeniu toalety;
- Czujnik temperatury regulujący automatycznie temperaturę wewnątrz pomieszczenia;
- Zabezpieczające przed nagłymi spadkami temperatury konwektorowe ogrzewanie elektryczne – kurtyna powietrzna zamontowane w pomieszczeniu technicznym;
- Automatyczna wentylacja pomieszczenia;
- Automatyczny odświeżacz powietrza zamontowany od strony pomieszczenia technicznego;
- Ręcznie spłukiwana muszla WC;
- Wzmocniona porcelanowa muszla WC;
- Moduł umywalkowy wyposażony w podajnik mydła, ciepłej wody i suszenia rąk;
- Podgrzewacz wody;
- Lustro ze wzmocnionej stali nierdzewnej odporne na akty wandalizmu;
- Kosz na śmieci z funkcją anty p.poż ze stali kwasoodpornej, nierdzewnej zamontowany w pomieszczeniu publicznym;
- Przewijak dla niemowląt;
- Podajnik papieru toaletowego odporny na akty wandalizmu;
- Niklowany wzmocniony wieszak na ubrania;
- Graficzne oznaczenia funkcji użytkowych wewnątrz toalety;

WYPOSAŻENIE TOALETY ZEWNĘTRZNE

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

- Uchylne drzwi wejściowe z pneumatycznym zamykaniem malowane proszkowo o szerokości 90cm w świetle, zintegrowane z elektronicznym panelem wrzutowym na monety wyświetlającym stany toalety: wolne, zajęte, nieczynne, umożliwiającym automatyczne odblokowanie zamka drzwi po naciśnięciu przycisku;
- Drzwi wejściowe do pomieszczenia technicznego o szerokości 80cm, stalowe malowane proszkowo;
- Panel wrzutowy odporny na akty wandalizmu
- Oświetlenie LED z zewnątrz wyposażone w czujnik zmierzchowy;
- Podświetlone symbole (piktogramy) toalety, światłem ledowym (informujące przechodniów o obiekcie);
- Sygnalizacyjny system przeciwpożarowy (akustyczny – świetlny);
- Toaleta jest przyłączona do sieci wodociągowej kanalizacji sanitarnej oraz do sieci energetycznej

– zabudowa drewniana dla gotowego elementu modułowego –

- drewniana zabudowa z dachem czterospadowym o kącie nachylenia połaci 35°, konstrukcja oparta na 4 słupach drewnianych 16x16, mocowanych na pomocą kotew stalowych do fundamentów betonowych.

DACH

- krokiew drewniana 8x16cm, deskowanie pełne 2,5cm, gont bitumiczny 1cm, kolor czerwony.

PLANOWANA INWESTYCJA ZOSTAŁA ZAPROJEKTOWANA Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGAŃ ZAWARTYCH W ART.5 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

FUNKCJA OBIEKTU

Obiekt pełni funkcję toalety publicznej.

DOSTOSOWANIE DO KRAJOBRAZU

Obiekt został dostosowany do krajobrazu – prostopadłościenna forma z czterospadowym zadaszeniem w kolorze czerwonym o kącie nachylenia połaci 35°.

3.3 Konstrukcja obiektu budowlanego

Gotowy element modułowy powtarzalny adaptowany

Wykonany w technologii monolitycznego modułu betonowo-kompozytowego z wykorzystaniem materiałów pozyskanych w procesie recyklingu. Ściana zewnętrzna betonowa o grubości 16cm ze współczynnikiem przenikania ciepła 0,57W/m²K. Płyta zadaszenia betonowa zbrojona, ze spadkiem 0,05 w kierunku rury spustowej Ø 90 do odprowadzenia wody deszczowej. Ściana wewnętrzna odgradzająca pomieszczenie techniczne od pomieszczenia toalety wykonana w konstrukcji metalowej, co pozwala na zamocowanie wszelkich niezbędnych urządzeń od strony pomieszczenia technicznego. Przeznaczona do montażu na miejscu posadowienia na przygotowanej studzience z przyłączami wody, kanalizacji i energii elektrycznej. W miejscach łączenia fundamentów studzienki z bloczkami wykonać izolację poziomą.

Kategorie geotechniczną obiektu określono jako pierwszą.

Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe	- konstrukcja żelbetowa prefabrykowana segmentowa - beton konstrukcyjny C16/20 - stal zbrojeniowa A0 (St0S), A-I (St3), AIII (34GS)
Przyjęte obciążenia	- obciążenie wiatrem dla strefy II wg PN-77/B-02011 - obciążenie śniegiem dla strefy II
	- obciążenia stałe i zmienne wg PN-82/B-02001 – obciążenia stałe PN-82/B-02003 – obciążenia zmienne technologiczne



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Małopolska



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

<p>Opis elementów konstrukcyjnych (toaleta złożona z trzech prefabrykowanych segmentów do montażu w warsztacie, po montażu prefabrykatów toaleta jest wyposażona w instalację i wykańczana na gotowo. W prefabrykacjach zastosowano stal A-III (34GS) na zbrojenie główne, stal A-I (St3S) na uchwyty transportowe, stal A-0 na zbrojenie pomocnicze (pręty rozdzielnice)</p>	<p>Płyta denna – prefabrykowana płyta gr.16cm wylewana z betonu C20/25 zbrojonego siatkami stalą A-III i A-I. W płycie są otwory do prowadzenia instalacji sanitarnych i elektrycznych</p> <p>Ściany – prefabrykowany segment ścienny gr.16cm wylewany z betonu C20/25 zbrojony siatkami ze stali A-III i A-I. W segmencie zaprojektowano otwory drzwiowe i technologiczne do montażu instalacji</p> <p>Płyta górna – prefabrykowana płyta gr.10cm wylewana z betonu C20/25 zbrojonego siatkami ze stali A-III i A-I.</p>
---	---

Zabudowa drewniana dla gotowego elementu modułowego

Drewniana konstrukcja z dachem czterospadowym o kącie nachylenia połaci 35°. Elementy drewniane wykonane z drewna iglastego klasy C20 strugane we wszystkich płaszczyznach.

1.Opis konstrukcji

Projektuje się obudowę sanitariatów w postaci wiaty drewnianej posadowionej na stopach fundamentowych o wymiarach 38x38cm.

Kategorię geotechniczną obiektu określono jako pierwszą.

Słupy stanowią elementy drewniane o wymiarach 16x16cm. Po obwodzie zostały oparte płatwie o wymiarach 16x16cm. We wszystkich kierunkach projektuje się miecze usztywniające konstrukcję.

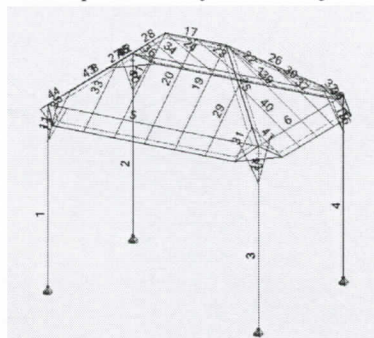
Krokwie stanowią belki o wymiarach 8x16cm oparte na płatwiach.

Słupy zakotwić w stopach fundamentowych za pomocą prostych elementów w postaci podstaw podslupowych umożliwiających zakotwienie przegubowe. Pozostałe elementy konstrukcji łączyć ze sobą za pomocą prostych połączeń ciesielskich na śruby oraz gwoździe z ewentualnym użyciem kątowników ciesielskich.

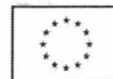
2.Model konstrukcji



Model przestrzenny konstrukcji



Numeracja prętów



3. Zestawienie obciążeń

Przyjęto pokrycie dachu gontem bitumicznym

Obciążenie wiatrem założono jak dla II strefy obciążenia

Obciążenie śniegiem przyjęto jak dla III strefy obciążenia.

1:STA1	ciężar własny	1do17 19do5	Cała konstrukcja	-Z	Wsp=1,00	MEMO :
5:SN1	(ES) jednorodne	47do50	PX=0,0	PY=0,0	PZ=-0,96	globalny
4:WIATR2	(ES) jednorodne	48	PX=0,0	PY=0,0	PZ=-0,15	lokalny
4:WIATR2	(ES) jednorodne	47 49 50	PX=0,0	PY=0,0	PZ=0,15	lokalny
3:WIATR1	(ES) jednorodne	48do50	PX=0,0	PY=0,0	PZ=0,15	lokalny
3:WIATR1	(ES) jednorodne	47	PX=0,0	PY=0,0	PZ=-0,15	lokalny
2:STA2	(ES) jednorodne	47do50	PX=0,0	PY=0,0	PZ=-0,10	globalny

Tabela obciążeń – przyłożone do paneli osłonowych dachu

4. Wymiarowanie elementów

Słup

NORMA: PN-B-03150:2000

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRET: 2 Słup drewniany_2

PUNKT: 3

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.80 L = 2.40 \text{ m}$

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: $6 \text{ SGN} / 13 / 1 \cdot 1.10 + 2 \cdot 1.30 + 3 \cdot 1.50 + 5 \cdot 1.35$

MATERIAŁ

C24



PARAMETRY PRZEKROJU: 16x16

ht=16.0 cm

Ay=128.00 cm²

Az=128.00 cm²

Ax=256.00 cm²

bf=16.0 cm

Iy=5461.33 cm⁴

Iz=5461.33 cm⁴

Ix=9213.25 cm⁴

Wely=682.67 cm³

Welz=682.67 cm³

SIŁY WEWNĘTRZNE W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

N = 6.43 kN

My = -0.27 kN*m

Vy = -0.45 kN

Mz = 1.07 kN*m

Vz = -0.11 kN

NAPRĘŻENIA W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

Sig c,0,d = 0.25 MPa

Sig m,y,d = 0.39 MPa

Tau y,d = -0.03 MPa

Sig m,z,d = 1.57 MPa

Tau z,d = -0.01 MPa

WYTRZYMAŁOŚCI

f c,0,d = 9.69 MPa

f m,y,d = 11.08 MPa

f v,d = 1.15 MPa

f m,z,d = 11.08 MPa

WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY DODATKOWE

km = 0.70

kmod = 0.60

khy = 1.00

khz = 1.00



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:

PROGRAM
REGIONALNY
NAKŁADOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska



względem osi y przekroju

 $l_y = 3.00 \text{ m}$ $L_{am,rel,y} = 1.10$ $l_{c,y} = 3.00 \text{ m}$ $L_{am,y} = 64.95$ $k_y = 1.17$ $k_{c,y} = 0.64$ 

względem osi z przekroju

 $l_z = 3.00 \text{ m}$ $L_{am,rel,z} = 1.10$ $l_{c,z} = 3.00 \text{ m}$ $L_{am,z} = 64.95$ $k_z = 1.17$ $k_{c,z} = 0.64$ **FORMUŁY WERYFIKACYJNE:** $(\text{Sig}_{c,0,d}/k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + k_m \cdot \text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \text{Sig}_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0.21 < 1.00 \quad [4.2.1(3)]$ $\text{Tau}_{y,d}/f_{v,d} = 0.03/1.15 = 0.02 < 1.00$ $\text{Tau}_{z,d}/f_{v,d} = 0.01/1.15 = 0.01 < 1.00 \quad [4.1.8.1(1)]$ **PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE***Ugięcia Nie analizowano**Przemieszczenia* $v_x = 0.2 \text{ cm} < v_{\max,x} = L/150.00 = 2.0 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $\text{SGU} /3/ 1 \cdot 1.00 + 2 \cdot 1.00 + 4 \cdot 1.00$ $v_y = 0.0 \text{ cm} < v_{\max,y} = L/150.00 = 2.0 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $\text{SGU} /6/ 1 \cdot 1.00 + 2 \cdot 1.00 + 4 \cdot 1.00 + 5 \cdot 1.00$ **Profil poprawny !!!**

Krokiew

NORMA: PN-B-03150:2000**TYP ANALIZY:** Weryfikacja prętów**GRUPA:****PRĘT:** 20 Belka drewniana_20 **PUNKT:** 1**WSPÓŁRZĘDNA:** $x = 0.00 \text{ L} = 0.00 \text{ m}$ **OBCIĄŻENIA:***Decydujący przypadek obciążenia:* $6 \text{ SGN} /25/ 1 \cdot 1.10 + 2 \cdot 1.30 + 3 \cdot 1.35 + 5 \cdot 1.50$ **MATERIAŁ**

C24

**PARAMETRY PRZEKROJU: 8x16** $h_t = 16.0 \text{ cm}$ $A_y = 42.67 \text{ cm}^2$ $A_z = 85.33 \text{ cm}^2$ $A_x = 128.00 \text{ cm}^2$ $b_f = 8.0 \text{ cm}$ $I_y = 2730.67 \text{ cm}^4$ $I_z = 682.67 \text{ cm}^4$ $I_x = 1873.39 \text{ cm}^4$ $W_{ely} = 341.33 \text{ cm}^3$ $W_{elz} = 170.67 \text{ cm}^3$ **SIŁY WEWNĘTRZNE W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU** $N = -0.73 \text{ kN}$ $M_y = -1.13 \text{ kN} \cdot \text{m}$ $V_y = 0.00 \text{ kN}$ $M_z = 0.00 \text{ kN} \cdot \text{m}$ $V_z = 1.15 \text{ kN}$ **NAPRĘŻENIA W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU** $\text{Sig}_{t,0,d} = -0.06 \text{ MPa}$ $\text{Sig}_{m,y,d} = 3.32 \text{ MPa}$ $\text{Tau}_{y,d} = 0.00 \text{ MPa}$ $\text{Sig}_{m,z,d} = 0.00 \text{ MPa}$ $\text{Tau}_{z,d} = 0.13 \text{ MPa}$ **WYTRZYMAŁOŚCI** $f_{t,0,d} = 7.33 \text{ MPa}$ $f_{m,y,d} = 11.08 \text{ MPa}$ $f_{v,d} = 1.15 \text{ MPa}$ $f_{m,z,d} = 12.56 \text{ MPa}$



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



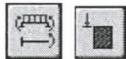
Małopolska



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY DODATKOWE

km = 0.70 kmod = 0.60 kht = 1.13 khy = 1.00 khz = 1.13



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

ld = 2.33 m Lam rel,m = 0.33 k crit = 1.00

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y przekroju



względem osi z przekroju

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$\text{Sig } t,0,d/f t,0,d + \text{Sig } m,y,d/f m,y,d + km * \text{Sig } m,z,d/f m,z,d = 0.31 < 1.00$ [4.1.6]

$\text{Sig } m,y,d/(k \text{ crit} * f m,y,d) = 3.32/(1.00 * 11.08) = 0.30 < 1.00$ [4.2.2(1)]

$\text{Tau } y,d/f v,d = 0.00/1.15 = 0.00 < 1.00$ $\text{Tau } z,d/f v,d = 0.13/1.15 = 0.12 < 1.00$ [4.1.8.1(1)]

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia

$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 1.0 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3$

$u_{fin,z} = 0.1 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 1.0 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3 + 1(1+0.6)*5$

$u_{fin,yz} = 0.1 \text{ cm} < u_{fin,max,yz} = L/200.00 = 1.0 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3 + 1(1+0.6)*5$



Przemieszczenia

Profil poprawny !!!

Płatew

NORMA: PN-B-03150:2000

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 8 Belka drewniana_8 PUNKT: 3

WSPÓŁRZĘDNA: x = 0.13 L = 0.35 m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 6 SGN /13/ $1*1.10 + 2*1.30 + 3*1.50 + 5*1.35$

MATERIAŁ

C24



PARAMETRY PRZEKROJU: 18x18

ht=18.0 cm

Ay=162.00 cm²

Az=162.00 cm²

Ax=324.00 cm²

bf=18.0 cm

Iy=8748.00 cm⁴

Iz=8748.00 cm⁴

Ix=14757.85 cm⁴

Wely=972.00 cm³

Welz=972.00 cm³

SIŁY WEWNĘTRZNE W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

N = -5.48 kN

My = -0.58 kN*m

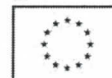
Vy = 0.11 kN

Mz = -0.00 kN*m

Vz = -2.54 kN

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

NAPRĘŻENIA W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

Sig t,0,d = -0.17 MPa Sig m,y,d = 0.59 MPa Tau y,d = 0.01 MPa
 Sig m,z,d = 0.00 MPa Tau z,d = -0.12 MPa

WYTRZYMAŁOŚCI

f t,0,d = 6.46 MPa f m,y,d = 11.08 MPa f v,d = 1.15 MPa
 f m,z,d = 11.08 MPa

WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY DODATKOWE

km = 0.70 kmod = 0.60 kht = 1.00 khy = 1.00 khz = 1.00



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y przekroju



względem osi z przekroju

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Sig t,0,d/f t,0,d + Sig m,y,d/f m,y,d + km*Sig m,z,d/f m,z,d = 0.08 < 1.00 [4.1.6]

Tau y,d/f v,d = 0.01/1.15 = 0.00 < 1.00 Tau z,d/f v,d = 0.12/1.15 = 0.10 < 1.00 [4.1.8.1(1)]

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia

u fin,y = 0.0 cm < u fin,max,y = L/200.00 = 1.3 cm

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*4 + 1(1+0.6)*5

u fin,z = 0.0 cm < u fin,max,z = L/200.00 = 1.3 cm

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*4 + 1(1+0.6)*5

u fin,yz = 0.0 cm < u fin,max,yz = L/200.00 = 1.3 cm

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*4 + 1(1+0.6)*5



Przemieszczenia

Profil poprawny !!!

5. Obliczenia stopy fundamentowej

Reakcja maksymalna ze słupa drewnianego na stopę fundamentową:

N = 7,12 kN

Powierzchnia stopy:

A = 0,38 x 0,38 = 0,1444 m²

Napężenia pod stopą:

□ = N/A = 49 kPa < □_{dop} = 120 kPa.

Poziom posadowienia przyjęto 1,0 mppt ze względu na głębokość przemarzania gruntu.

Sporządził.....

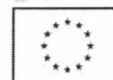
mgr inż. Tomasz Jesionek
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 Nr ewid. SLK/2348/P00K/08
 Do projektowania bez ograniczeń
 w specjal. konstrukcyjno - budowlanej

Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby

64

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO**3.4 Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych**

Obiekt przystosowano do korzystania przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózku inwalidzkim:

- poziom podłogi wyniesiony +0,01m nad poziom chodnika
- drzwi zewnętrzne wejściowe o szerokości 90cm w świetle
- wolna przestrzeń wewnątrz kabiny oparta na kole o śr. 150cm
- umywalka umieszczona na odpowiedniej wysokości
- uchwyty dla niepełnosprawnych
- umieszczenie wszystkich przycisków i urządzeń na wysokościach odpowiadającym osobom na wózkach inwalidzkich (min.80cm, max. 120cm)

3.5 Wyposażenie budowlano-instalacyjne obiektu budowlanego

- **Projekt techniczny instalacji sanitarnych.**

Projektowana toaleta publiczna jest obiektem w pełni zautomatyzowanym pod względem sanitarnym. Spłukiwanie wody w misce ustępowej odbywa się automatycznie. Również użycie umywalki nie wymaga konieczności odkręcenie kurków. Instalacje wody wyposażone są elektrozawory sterowane obecnością człowieka w konkretnym miejscu pomieszczenia toalety. Sterowanie obejmuje: spuszczenie wody w misce ustępowej, korzystanie z umywalki (ciepła i zimna woda), suszenie rąk, wentylację pomieszczenia.

- **Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji**

Zaprojektowano ogrzewanie w oparciu o ogrzewanie elektryczne. Energia elektryczna dostarczona do grzejników będzie dostarczona z sieci energetycznej wg. projektu cz. elektryczna. Ogrzewanie podzielono na 2 strefy. Pierwsza strefa obejmuje pomieszczenie z dostępem dla ludności tj. pomieszczenie nr 2. Tu przewidziano ogrzewanie podłogowe za pomocą mat elektrycznych. Strefę drugą stanowi pomieszczenie techniczne gdzie zaproponowano ogrzewanie elektryczne grzejnikiem lub dmuchawą grzewczą. Moce obliczeniowe poszczególnych grzejników wynikają z obciążenia cieplnego, które podano na rysunku ZT-04/10. Sterowanie ogrzewaniem wg. projektu budowlanego część elektryczna. Montaż grzejników wykonać zgodnie z zaleceniami producenta oraz projektu budowlanego część elektryczna.

Obliczenia obciążenia dokonano przy pomocy programu komputerowego .ozc.

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń	ok. $F=5,31 \text{ m}^2$
Kubatura ogrzewana pomieszczeń	ok. $V_{og}=13,3 \text{ m}^3$
Temperatura powietrza zewnętrznego	18°C
Łączne projektowane obciążenie cieplne dla ogrzewanych pomieszczeń	$Q=1012 \text{ W}$
Wskaźnik kubaturowy	$q_v=79,9 \text{ W/m}^3$
Wskaźnik powierzchniowy	$q_p=199 \text{ W/m}^2$

W przedmiotowym obiekcie zastosowano wentylator wywiewny, który zlokalizowano w ścianie zewnętrznej.

- **Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej**

Projektuje się instalację zimnej i ciepłej wody z rury wielowarstwowej Stabi+PPR/ ALPPR łączonych przez zgrzewanie. Prowadzenie rur wzdłuż ścian i w ścianach działowych. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych umożliwiających swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Rury układać luźno, nie naciągać. Mocowanie rur wg. wskazówek producenta. Projektowana instalacja zasilana będzie z instalacji doprowadzonej do studni przyłączeniowej odrębnego opracowania. Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana w elektrycznym podgrzewaczu wody o poj. min 10l.

Podłączenie podgrzewacza według zaleceń producenta.

Obliczenie normatywnego zużycia wody [l/s]:

	ciepła woda	zimna woda
Umywalka 1 szt.	0,07 l/s	0,07 l/s
WC 1 szt.		0,13 l/s

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Razem	0,07l/s	0,20 l/s
-------	---------	----------

 $\Sigma q_u = 0,27 \text{ l/s}$ Przepływ obliczeniowy $q = 0.682(\Sigma q_u)0.45 - 0.14$ $q = 0.25 \text{ l/s}$

Dobrano wodomierz skrzydełkowy Dn 15, $q = 0,6 \text{ l/s}$. W zestawie wodomierzowym ponadto dwa zawory odcinające Dn 15 i zawór antyskażeniowy Dn 15. Przyłącze wody według odrębnego opracowania

• Kanalizacja

Kanalizacja sanitarna. Zaprojektowano kanalizację z rur PVC. Projektowana kanalizacja będzie odprowadzała ścieki sanitarne do kanału sanitarnego doprowadzonego do projektowanej kanalizacji sanitarnej i zbiornika bezodpływowego. Z poziomu przyziemia ścieki należy sprowadzić do kubatury studni przyłączeniowej a następnie zebrać w jeden przewód i połączyć go z projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej. Rury kanalizacyjne układać ze spadkiem min. 2% w kierunku pionu głównego, przy posadzce i w ścianach. W posadzce, pod ścianką przewidziano korytko zbierające wodę z mycia toalety z którego ścieki należy odprowadzić również do instalacji kanalizacyjnej. Odprowadzenie z umywalki DN32 PVC, korytka DN 50 PVC i WC DN110PVC.

Kanalizacja deszczowa. Zaprojektowano kanalizację z rur PVC. Instalację stanowi rura spustowa DN90, która w pomieszczeniu nr 1 przechodzi w DN50 oraz przewód odpływowy DN50. Odprowadzenie wód deszczowych należy skierować na teren posesji. Końcówkę przewodu odpływowego należy uzbroić by zabezpieczyć przed zniszczeniami mechanicznymi

• Wyposażenie sanitarne:

l.p.	Przybory	Ilość	Opis
1	Muszla ustępowa	1	<ul style="list-style-type: none"> przystosowana do osób niepełnosprawnych, materiał stal nierdzewna, ręcznie spłukiwana muszla, automatycznie, bezdotykowo spłukiwana muszla, automatyczne ciśnieniowe mycie, dezynfekcja i suszenie deski sedesowej
2	Podajnik papieru	1	<ul style="list-style-type: none"> naścienny, materiał: metalowy, zamykany na klucz, rozmiar rolki 23 cm.
3	Pojemnik na śmieci	1	<ul style="list-style-type: none"> umieszczony w komorze technicznej od strony toalety znajduje się tylko uchylna klapka, materiał: stal nierdzewna
4	Poręcz dla niepełnosprawnych-stałe	1	<ul style="list-style-type: none"> naścienny, materiał: stal nierdzewna
5	Poręcz dla Niepełnosprawnych ruchome	1	<ul style="list-style-type: none"> naścienny, materiał: stal nierdzewna
6	Moduł umywalkowy	1	<ul style="list-style-type: none"> moduł wyposażony w bezdotykowy podajnik mydła, wody i ciepłego powietrza do suszenia rąk, materiał: stal nierdzewna

Instalacja elektryczna toalety publicznej:**• Rozdział energii elektrycznej**

W celu rozdzielenia energii elektrycznej i zapewnienia prawidłowej pracy instalacji elektrycznych w toalecie projektuje się rozdzielnicę elektryczną główną RG zabudowaną w pomieszczeniu technicznym toalety, w miejscu wskazanym na rys. ZT-04/12.

Projektuje się rozdzielnicę elektryczną metalową prefabrykowaną przez dostawcę toalety o klasie szczelności nie mniejszej niż IP65 zamykaną na klucz, z wyposażeniem w aparaty elektryczne oraz sterownik programowalny. Projektuje się, że rozdzielnica posiadać będzie znak bezpieczeństwa B1.

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO**• Instalacje elektryczne wewnętrzne****Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego**

W toalecie projektuje się instalację oświetlenia podstawowego i awaryjnego wykonaną przewodami kabelkowymi typu YDYżo 3x1,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry) prowadzonymi podtynkowo w rurach instalacyjnych RL części dostępnej przez użytkowników i natynkowo w części technicznej.

Oświetlenie podstawowe projektuje się na bazie opraw 24W/IP65 LED dla części użytkowej toalet oraz dla części technicznej.

Załączanie oświetlenia podstawowego w części dostępnej dla użytkowników załączane będzie automatycznie z wykorzystaniem czujnika obecności. W części technicznej oświetlenie załączane będzie za pomocą łącznika natynkowego o klasie szczelności nie mniejszej niż IP44. Oświetlenie awaryjne projektuje się na bazie opraw świetłówkowych 8W/IP65 z AUTO TEST, wyposażonych w moduł oświetlenia awaryjnego 1h. Załączenie oświetlenia awaryjnego nastąpi po zaniku napięcia. Oprawa pracująca w trybie awaryjnym powinna posiadać certyfikat CNBOB-BIP². Projektuje się że wszystkie oprawy zastosowane w projekcie winne posiadać odpowiednie znaki bezpieczeństwa, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

• Instalacja gniazd wtykowych 230V

Projektuje się wykonanie w części technicznej instalacji gniazda wtykowego o klasie szczelności nie mniejszej niż IP44. Projektuje się gniazdo wtykowe 230V ze stykiem ochronnym (2P+Z) o wytrzymałości prądowej 16A zabudowane na bocznej elewacji rozdzielni głównej RG. Projektuje się, że gniazdo 230V przeznaczone będzie do celów serwisowych toalety. Projektuje się że gniazdo 230V zastosowane w projekcie winno posiadać odpowiednie znaki bezpieczeństwa, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

• Instalacja ogrzewania toalety

Dla części technicznej projektuje się wykonanie instalacji zasilania ogrzewania przewodem kabelkowym YDYżo 3x2,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry) prowadzonym w rurach instalacyjnych. Projektuje się doprowadzenie zasilania do grzejnika wentylatorowego wyposażonego w termostat zamontowanego w miejscu wskazanym na planach rys. ZT-04/12 projektuje się grzejnik elektryczny wentylatorowy z termostatem o mocy 1,5kW pozwalającym na ustawienie żądanej temperatury w pomieszczeniu. Grzejnik elektryczny podłączyć zgodnie z DTR³ urządzenia.

Dla części przeznaczonej dla użytkownika projektuje się wykonanie ogrzewania podłogowego za pomocą przewodu grzejnego – maty grzejnej ułożonej w podłodze. Sterowanie i zasilanie ze sterownika umieszczonego w pomieszczeniu technicznym. Regulacja temperatury za pomocą sterownika połączonego z czujnikiem temperatury w podłodze części przeznaczonej dla użytkowników. Zasilanie wykonać przewodem kabelkowym YDYżo 3x2,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry) prowadzonym w rurach instalacyjnych po stronie części technicznej. Ogrzewanie podłogowe wykonać zgodnie z DTR urządzenia.

Projektuje się że zastosowane rozwiązania winno posiadać odpowiednie znaki bezpieczeństwa, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

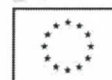
• Instalacja zasilania urządzeń sanitarnych

Projektuje się wykonanie instalacji zasilania urządzeń sanitarnych. Urządzenia montować zgodnie z instrukcjami producenta i kartami DTR:

- **Podgrzewacz wody 1,5 kW** – podgrzewacz wody podłączyć zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Rozruchową urządzenia (DTR urządzenia). Podgrzewacz wody zasilć YDYżo 3x2,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry) prowadzonym w rurze instalacyjnej w części technicznej.
- **Wentylator wyciągowy** – wentylator wyciągowy zasilć przewodem YDYżo 3x1,5mm²/750V lub YDYżo 4x1,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry automatycznie). Wentylator podłączyć zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Rozruchową urządzenia (DTR urządzenia). Załączenie wentylatora nastąpi automatycznie po wejściu użytkownika do toalety z wykorzystaniem czujnika obecności a wyłączenie nastąpi z czasową zwłoką po opuszczeniu toalety.
- **Elektrozawory** - elektrozawory zasilć przewodem YDYżo 3x1,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry). Elektrozawory podłączyć zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Rozruchową urządzenia (DTR urządzenia). Załączenie elektrozaworów następować będzie automatycznie po wejściu użytkownika do toalety z wykorzystaniem czujnika PIR (podczerwień) w zależności od zakończenia czynności fizjologicznych lub wykonywania czynności higienicznych.

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

- **Dozownik mydła** – zasilic przewodem YDYżo 3x1,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry). Uruchomienie za pomocą czujnika PIR (podczerwień). Dozownik mydła podłączyć zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Rozruchową urządzenia (DTR urządzenia)
- **Suszarka** - zasilic przewodem YDYżo 3x1,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry). Uruchomienie za pomocą czujnika PIR (podczerwień). Suszarkę podłączyć zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Rozruchową urządzenia (DTR urządzenia) Projektuje się że zastosowane rozwiązania winno posiadać odpowiednie znaki bezpieczeństwa, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

• Instalacje elektryczne zewnętrzne

Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Nad wejściem do toalety projektuje się oświetlenie reklamowe i wejścia do toalety za pomocą źródeł światła LED. Instalację oświetlenia zewnętrznego wykonać przewodami kabelkowymi YDYżo 3x1,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry) prowadzonymi podtynkowo w rurach instalacyjnych. Załączanie oświetlenia automatycznie za pomocą czujnika zmierzchowego z zewnętrzną sondą. Projektuje się że zastosowane rozwiązania winno posiadać odpowiednie znaki bezpieczeństwa, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

- Przycisk pomoc
- System powiadamiania GSM

• Układanie przewodów

Instalacje wykonano przewodami kabelkowymi na napięcie 750V. Całość okablowania prowadzona jest jako okablowanie ciągłe, połączenia okablowania na trasach wykonano w miejscach do tego dedykowanych (puszki instalacyjne). Połączeń okablowania wykonano za pomocą systemowych złączy śrubowych lub wciskanych. Żyły kabli są odizolowane tylko na odcinkach niezbędnych do osadzenia w danym złączu (nie wystają odizolowane przewody / kable). Poza urządzenia i miejsca połączeniowe kable zostały wyprowadzone tylko w podwójnej fabrycznej izolacji.

Wszystkie przewody są prowadzone w poziomych i pionowych drogach kablowych w ścianach w rurach instalacyjnych gładkich lub karbowanych dedykowanych do instalacji elektrycznej. Na zapleczu technicznym w rurach instalacyjnych gładkich dedykowanych do instalacji elektrycznej.

Projektuje się że zastosowane przewody powinny posiadać odpowiednie znaki bezpieczeństwa, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

• Ochrona od porażeń

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zapewniona przez zastosowanie właściwej izolacji części czynnych II klasie ochronności. Zasilanie urządzeń napięciem bezpiecznym 24V. Ochrona przed dotykiem pośrednim zostanie zapewniona przez zastosowanie w instalacjach wewnętrznych samoczynnego wyłączenia zasilania przy zwarcu w układzie TN-C, TN-S, TN-C-S, realizowanego przez bezpieczniki, wyłączniki instalacyjne i wyłączniki różnicowoprądowe $I_{\Delta n}=30\text{mA}$.

OBLICZENIA TECHNICZNE

Bilans mocy dla toalety:

Toaleta publiczna		
Lp.	Nazwa urządzenia	Moc zainstalowana (kW)
1	Pogrzewacz wody	1,50
2	Grzejnik elektryczny	1,50
3	Ogrzewanie podłogowe	0,80
4	Suszarka	0,80
5	Oświetlenie	0,03
6	Wentylator	0,12
7	Pozostałe	0,90
SUMA:		5,65

Dla obliczeń przyjęto długość kabla zasilającego 10m.

WYNIKI OBLICZEŃ DOBORU KABLA.

Lp	obwód	Pi [Kw]	kj	Pz [Kw]	Io [A]	Zabezp In [A]	typ zabezpieczenia	Kabel Iz [A]	wsp. Popraw.	Kable równoległe	napięcie [V]	material kabla	ilość żył	średnica [mm]
----	-------	---------	----	---------	--------	---------------	--------------------	--------------	--------------	------------------	--------------	----------------	-----------	---------------

Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

1	ZKP- RG	5,65	1,00	5,65	8,58	10	3xOSP 1x10A	39	1,0	1,0	400	CU	5x	6,0
---	------------	------	------	------	------	----	-------------	----	-----	-----	-----	----	----	-----

WYNIKI OBLICZEŃ DOBORU ZABEZPIECZEŃ, SPADKU NAPIĘCIA.

Lp	obwód	długość kabla [m]	ΔU [%]	spełnienie warunku spadku napięcia	sposób ułożenia kabla	$I_{obt}(A) \leq I_n(A) \leq I_{ad}(A)$	spełnienie warunku obciążalności	$\frac{k_2 * I_N}{1,45}$	$I_x \geq \frac{k_2 * I_N}{1,45}$	spełnienie warunku przeciążalności
1	ZKP- RG	10	0,11	PRAWDA	D tablica 52-c3	$8,58 \leq 11,03 \leq 39$	PRAWDA	11,03	$39 \geq 11,03$	PRAWDA

KABEL I ZABEZPIECZENIA DOBRANO PRAWIDŁOWO.**3.6 Charakterystyka energetyczna budynku**

Powierzchnia użytkowa projektowanego obiektu toalety publicznej wynosi 5,31m². Zgodnie z ustawą o charakterystyce energetycznej budynków obowiązek sporządzenia charakterystyki energetycznej budynku nie dotyczy budynku wolnostojącego o powierzchni użytkowej poniżej 50m².

3.7 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Przyjęte w projekcie rozwiązania architektoniczno-konstrukcyjne, materiałowe nie mają negatywnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty. W trakcie użytkowania nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego, pola energetycznego ani innych zakłóceń. Projektowany obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę oraz wody podziemne. Prace ziemne oraz inne roboty prowadzone będą przy użyciu maszyn i urządzeń spełniających wymogi w zakresie emisji hałasu do środowiska, sprawnych technicznie i zapewniających minimalną emisję spalin.

3.8 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Wszystkie elementy projektowane należy zabezpieczyć środkami uodporniającymi do granicy trudnozapalności do 30 min. poprzez impregnację środkami posiadającymi certyfikat jak OGNIOPHON lub FOBOS M2. Dojazd do obiektu projektowanego jest zapewniony od strony istniejącej drogi gminnej. Projektowany obiekt nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 4 lipca 1995r. (Dz.U. nr 102, poz.506) par.3, ust.1.

3.9. Informacja BIOZ



INWESTOR:

Gmina Drwinia
Drwinia 57; 32-709 Drwinia

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14; 58-316 Wałbrzych

PROJEKT BUDOWLANY - INFORMACJA BIOZ
Obiekt - toaleta publiczna

Nazwa inwestycji:

BUDOWA BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACJĄ SANITARNEJ DO PROJEKTOWANEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO I WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, BUDOWA 57 MIEJSC POSTOJOWYCH, BUDOWA ZJAZDU Z DROGI PUBLICZNEJ NA DZIAŁCE NR 1092/20 NA DZIAŁKĘ NR 1092/3 ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU POLEGAJĄCE NA WYKONANIU PLACU ZABAW, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, CIĄGÓW PIESZYCH, ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, WIAT ROWEROWYCH, WIAT BIWAKOWYCH, OŚWIETLENIA SOLARNEGO DLA INWESTYCJI DUŻY MOR - "GROBLA"

Kategoria obiektu budowlanego:

III – inne toaleta publiczna, III – inne wiata biwakowa, XXII – parkingi, XXV – zjazd z drogi publicznej

Lokalizacja:

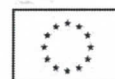
Działka nr: 1092/3, 1092/20, obręb: Grobla,
gm. Drwinia, powiat bocheński, woj. małopolskie

Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis
dr inż. arch. Justyna Zygmunt - Rubaszek ul. Kotlarska 8/5 50-150 Wrocław	Architektura	160/01/DUW	dr inż. arch. JUSTYNA ZYGMUNT-RUBASZ uprawniony projektant w specjalności architektoni m. upr. 160/01/DUW

	Data	
	Luty 2016	

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

INFORMACJA BIOZ

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

Zakres robót obejmuje budowę obiektu budowlanego – toalety publicznej:

- roboty montażowo-budowlane
- roboty związane z wykonaniem wewnętrznych instalacji
- roboty wykończeniowe
- prace porządkowe

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Nie występują.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- zagrożenie porażenia prądem (obsługa elektronarzędzi i urządzeń elektrycznych) – cały okres budowy
- spadające materiały i narzędzia – cały okres budowy
- możliwość porażenia przy użytkowaniu różnego rodzaju urządzeń i narzędzi zasilanych prądem elektrycznym – cały okres budowy

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Rodzaj zagrożenia	Możliwość wystąpienia
wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m	występuje
roboty budowlane, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m	nie występuje
rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 5 m	nie występuje
roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	nie występuje
montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	nie występuje
roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców	występuje
przewodzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	nie występuje
montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	nie występuje
betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony	nie występuje
fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	nie występuje
roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, • 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV, • 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV, • 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,	występuje
roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	nie występuje
roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m	nie występuje
roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych	nie występuje

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Matopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO**5.SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej: odzież robocza, obuwie robocze, rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, hełmy i dodatkowe środki ochrony osobistej
- W trakcie prowadzenia robót na jednym stanowisku pracy powinny przebywać minimum dwie osoby
- Materiały budowlane zastosowane do budowy muszą być dopuszczone do obrotu
- Należy zabezpieczyć dostęp do pomieszczeń sanitarno-higienicznych
- Wskazać miejsce przechowywania dokumentacji projektowej
- Budowę należy wyposażyć w środki pierwszej pomocy medycznej i umożliwić do nich łatwy dostęp
- Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP pod nadzorem uprawnionej osoby
- Kierownik robót budowlanych winien sporządzić szczegółowy plan BIOZ z uwzględnieniem zakresu robót zawartego w §6 Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2006r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U.120 z 2003r. poz.1126)
- Pracowni ma obowiązek przejść odpowiednie szkolenie BHP, szkolenie ze znajomości sygnałów używanych podczas pracy, powinni być zapoznawani każdorazowo przed przystąpieniem do robót z zakresem ich prac i zagrożeniami jakie wynikają z zajmowanego stanowiska.

6.WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

- Na pomieszczeniu socjalnym umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego,
 - straży pożarnej,
 - posterunku Policji,
- W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym,
- Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym,
- Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5 m,
- Rozmieścić tablice ostrzegawcze,
- Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu,
- Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi,
- Zejścia do wykopu wykonać co 20 m,
- Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych

CZEŚĆ RYSUNKOWA			
Rys. nr ZT-04/1	Toaleta publiczna – element modułowy - rzut przyziemia	1:20	73
Rys. nr ZT-04/2	Toaleta publiczna – element modułowy - rzut dachu	1:20	74
Rys. nr ZT-04/3	Toaleta publiczna – element modułowy - rzut fundamentów	1:20	75
Rys. nr ZT-04/4	Toaleta publiczna – element modułowy - przekrój A-A	1:20	76
Rys. nr ZT-04/5	Toaleta publiczna – element modułowy - przekrój B-B	1:20	77
Rys. nr ZT-04/6	Toaleta publiczna – zabudowa drewniana	1:20	78
Rys. nr ZT-04/7	Toaleta publiczna – elewacje	1:20	79
Rys. nr ZT-04/8	Toaleta publiczna – rzut przyziemia–instalacje kanalizacji	1:25	80
Rys. nr ZT-04/9	Toaleta publiczna – rzut fundamentów–instalacje kanalizacji	1:25	81
Rys. nr ZT-04/10	Toaleta publiczna – rzut przyziemia–instalacje wodne i ogrzewanie	1:25	82
Rys. nr ZT-04/11	Toaleta publiczna – rzut fundamentów–instalacje wody	1:25	83
Rys. nr ZT-04/12	Toaleta publiczna – rzut przyziemia instalacje elektryczne	1:20	84

WYKAZ POMIESZCZEŃ:

STAROSTA BOCHENSKI
32-700 Bochnia
ul. Kazimierza Wielkiego 3

- 1 pomieszczenie techniczne
- 2 toaleta męska i damska

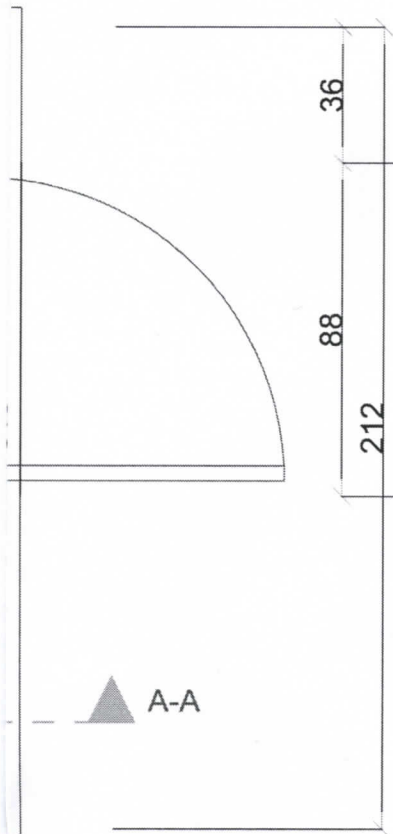
powierzchnia użytkowa - 5,31 m²

UWAGI:

Poziom posadowienia
posadzki $\pm 0,00 = +0,01$
nad poziomem terenu
przyległego.

Studzienka prostokątna
murowana z bloczków
betonowych gr. 24 cm na
zaprawie cementowej.

za



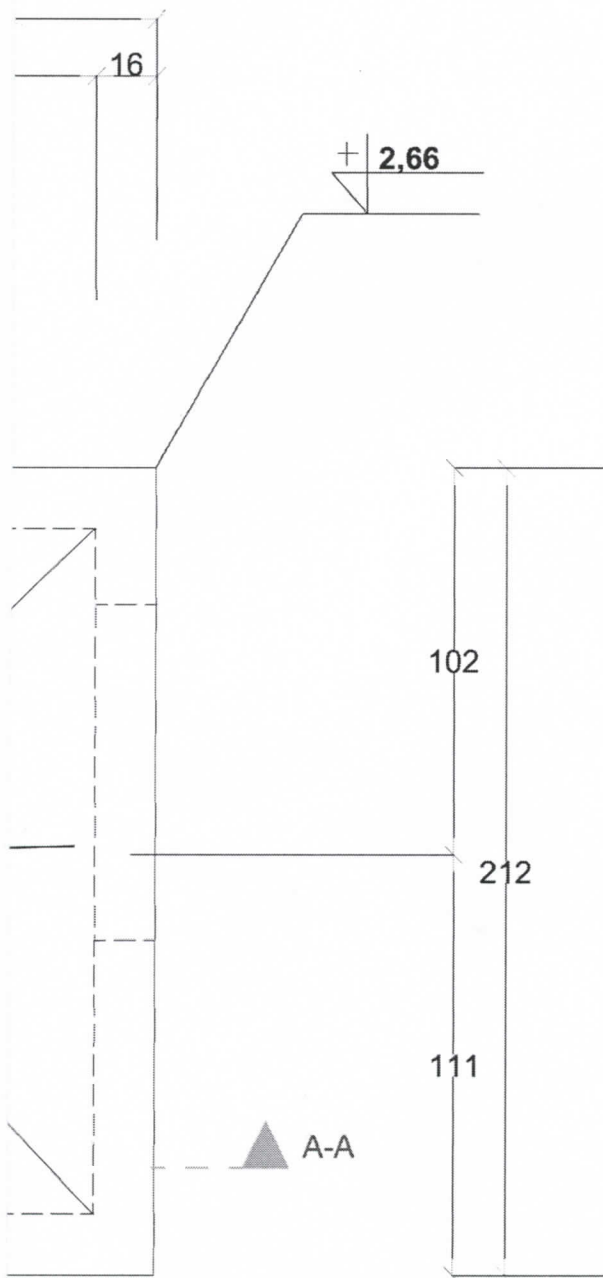
ELEMENT MODUŁOWY
RZUT PRZYZIEMIA
SKALA 1:20


13

 PROGRAM REGIONALNY MAŁOPOLSKA		 Małopolska		 UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	
GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601 227 585		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57				
TEMAT	DUŻY MOR - „GROBLA”				
LOKALIZACJA	GROBLA działki nr: 1092/3, 1092/20				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS		
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	architektura			
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	architektura			
NAZWA RYS.	TOALETA PUBLICZNA-ELEMENT MODUŁOWY RZUT PRZYZIEMIA				
DATA	02.2016	SKALA	1:20	RYS NR	04/1

U

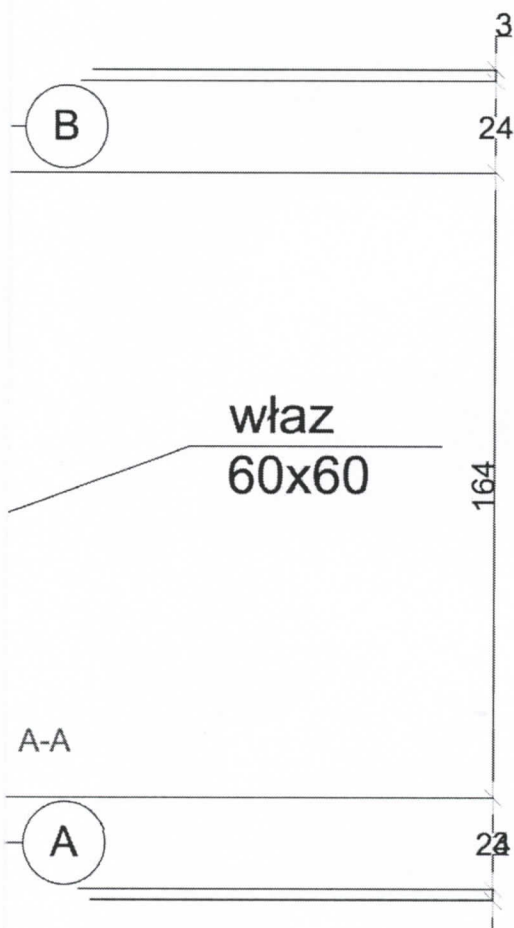
STAROSTA BOCHEŃSK
32-700 Bochnia
ul. Kazimierza Wielkiego 31



 PROGRAM REGIONALNY  Małopolska  UNIA EUROPEJSKA Europejski Fundusz Regionalny			
GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585	Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gr
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57		
TEMAT	DUŻY MOR - „GROBLA”		
LOKALIZACJA	GROBLA działki nr: 1092/3, 1092/20		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 166/01/BUW	architektura	<i>Rubaszek</i>
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	architektura	<i>Tutko</i>
NAZWA RYS.	TOALETA PUBLICZNA - ELEMENT MODUŁOWY RZUT DACHU		
DATA	02.2016	SKALA	1:20
		RYS NR	04/2

74

ławy
fundamentowe

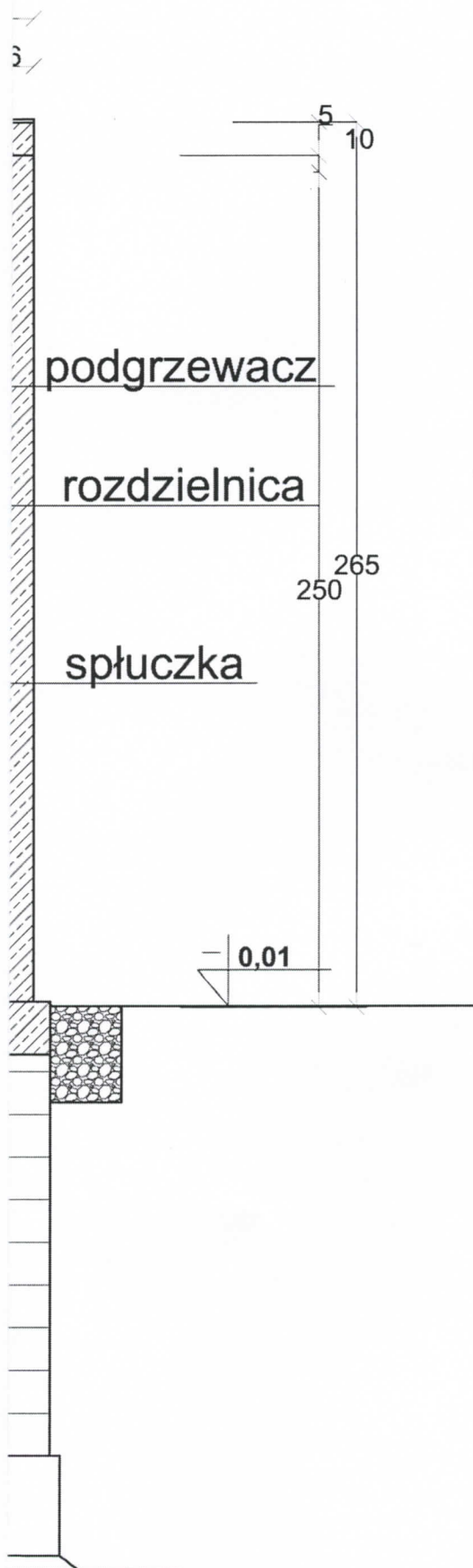


 Małopolska		
GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585
INWESTOR: GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57		UL. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@poczta.onet.pl
TEMAT: DUŻY MOR - „GROBLA”		
LOKALIZACJA: GROBLA działki nr: 1092/3, 1092/20		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	architektura
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Jesionek SKL/2348/P00K/08	konstrukcja
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	architektura
NAZWA RYS.: TOAleta PUBLICZNA-ELEMENT MODUŁOWY RZUT FUNDAMENTÓW		
DATA	SKALA	RYS NR
02.2016	1:20	04/3

ELEMENTY MODUŁOWE

PRZĘKROJ A-A

SKALA 1:20



S2 ściana zewnętrzna betonowa
gr.16cm

P2 zagęszczenie gruntu
podsypka żwirowa
grunt wyrównany

D1 masa bitumiczna ze spadkiem
płyta betonowa gr.10cm
styropian gr.5cm

UWAGI: w miejscach
łączenia fundamentów
studzienki z blokami,
wykonać izolację poziomą;
-płyta betonowa zadaszenia
toalety zbrojona ze spadkiem
0,05 w kierunku rury
spustowej
Ø 90 do odprowadzenia
wody deszczowej z dachu.

PROGRAM
REGIONALNY

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
ROZWOJ REGIONALNY

GreenLanding
Andrzej Rapacz

Wałbrzych 58-316
NIP: 886-10-13-787
tel.601227585

Ul.Forteczna 8/14
REGON: 022197617
greenlandingpartners@gmail.com

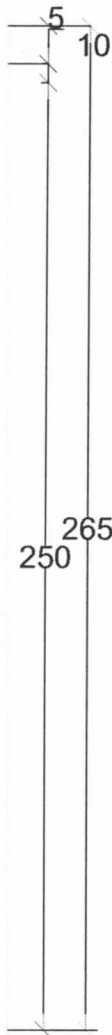
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57		
TEMAT	DUŻY MOR - „GROBLA”		
LOKALIZACJA	GROBLA działki nr: 1092/3, 1092/20		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	architektura	Rubaszek
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Jesionek SKL/2348/POOK/08	konstrukcja	Jesionek
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	architektura	Tutko
NAZWA RYS.	TOALETA PUBLICZNA-ELEMENT MODUŁOWY PRZĘKROJ A-A		
DATA	02.2016	SKALA	RYS NR
		1:20	04/4

76

ELEMENT MODUŁOWY

PRZĘKRÓJ B-B

SKALA 1:20



S2	ściana zewnętrzna betonowa gr.16cm
----	---------------------------------------

P2	zagęszczenie gruntu
	podsyпка żwirowa
	grunt wyrównany


D1	masa bitumiczna ze spadkierem
	płyta betonowa gr.10cm
	styropian gr.5cm

UWAGI: w miejscach
łączenia fundamentów
studzienki z bloczkami,
wykonać izolację poziomą;
-płyta betonowa zadaszenia
toalety zbrojona ze spadkiem
0,05 w kierunku rury
spustowej
Ø 90 do odprowadzenia
wody deszczowej z dachu.



Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGOGreenLanding
Andrzej RapaczWałbrzych 58-316
NIP: 886-10-13-787
tel.601227585Ul.Forteczna 8/14
REGON: 022197617
greenlandingpartners@gmail.com

INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57		
TEMAT	DUŻY MOR GROBLA		
LOKALIZACJA	GROBLA działka nr:1092/20, 1092/3		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	architektura	
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Jesionek SLK/2348/POOK/08	konstrukcja	
PROJEKTANT	inż. arch. Katarzyna Ganowska	architektura	
NAZWA RYS.	TOALETA PUBLICZNA-ELEMENT MODUŁOWY PRZĘKRÓJ B-B		
DATA	02.2016	SKALA	RYS NR
		1:20	ZT-04/5

ZABUDOWA
32-700 Bochnia
ul. Kazimierza Wielkiego 31

A1 322

A1

R2

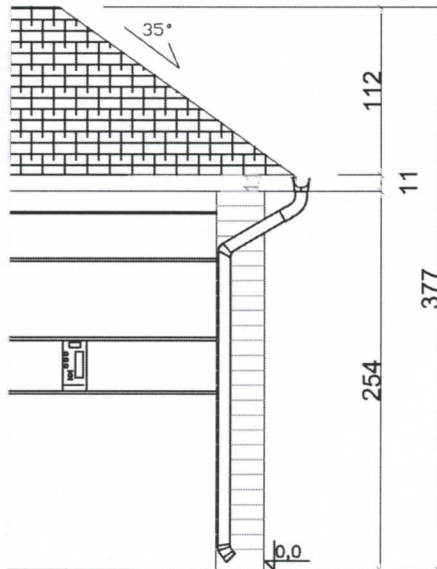
towej

Architectural cross-section drawing of a wooden structure with a gabled roof. The drawing shows the roof structure with rafters (krokiew 8x16cm), ridge board (deska 4x14cm), and roof plate (płatew 16x16cm). The roof pitch is 35°. The main structure consists of wooden posts (Słup drewniany 16x16x254) and beams (miecz 16x16cm). The roof is covered with D1 (bituminous tiles) and the walls are made of S2 (concrete). The foundation is made of concrete (stopa fundamentowa beton C16/20 38x38x100) and is surrounded by P2 (gravel fill). The drawing includes dimensions: 397, 112, 11, 377, 254, 100, 18, 68, 0,00, 0,16. A legend at the bottom identifies the materials and components: S2 - concrete wall, P2 - gravel fill, P1 - bituminous mass, D1 - bituminous tiles, and D1 - wooden rafters.

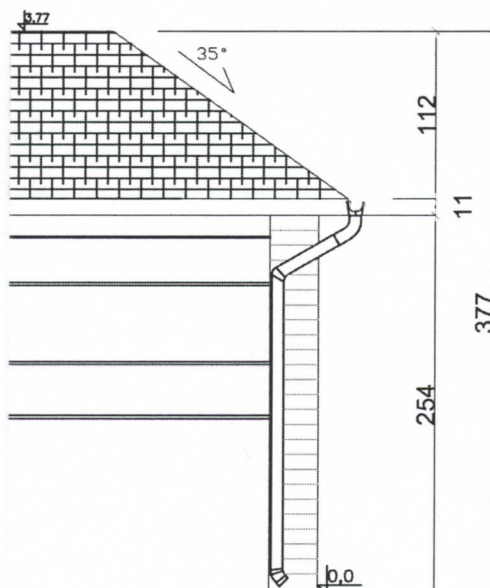
S2	ściana zewnętrzna betonowa gr.16cm	P1	masa bitumiczna ze spadkiem płyta betonowa gr.10cm styropian gr.5cm
P2	zagęszczenie gruntu podsyпка żwirowa grunt wyrównany	D1	gont bitumiczny 1cm deskowanie pełne 2,5cm krokiew drewniana 8x16 cm

 PROGRAM REGIONALNY WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO		 Małopolska		 EUROPEJSKA UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	
GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel.601227585		Ul.Orleczka 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR		GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57			
TEMAT		DUŻY MOR - „GROBLA”			
LOKALIZACJA		GROBLA działki nr: 1092/3, 1092/20			
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY		dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW		architektura	<i>Rubaszek</i>
PROJEKTANT		mgr inż. Tomasz Jesioneł SLK/2348/POOK/08		konstrukcja	<i>Jesioneł</i>
PROJEKTANT		inż. arch. Daria Tutko		architektura	<i>Tutko</i>
NAZWA RYS.		TOALETA PUBLICZNA-ZABUDOWA DREWNIAN.			
DATA		SKALA		RYS NR	
02.2016		1:50		ZT-04/	

EI PŁA



ELE PŁA



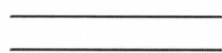
 Matopolska 	
GreenLanding Andrzej Rapacz	
Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601 227 585	
Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57
TEMAT	DUŻY MOR - „GROBLA”
LOKALIZACJA	GROBLA działki nr: 1092/3, 1092/20
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko
NAZWA RYS.	TOAILETA PUBLICZNA-ELEWACJE
DATA	02.2016
SKALA	1:50
RYS NR	ZT-04/

esje

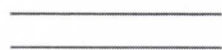
STAROSTA BOCHEŃSKI
32-700 Bochnia
ul. Kazimierza Wielkiego 3

z

OZNACZENIA:



- instalacja kanalizacji sanitarnej



- instalacja kanalizacji deszczowej

WYKAZ POMIESZCZEŃ:

1

pomieszczenie techniczne

2

toaleta męska i damska

powierzchnia użytkowa - 5,31 m²

właz
60x60

Studzienka prostokątna
murowana z bloczków
betonowych gr. 24 cm na
zaprawie cementowej.

Koryto

 PROGRAM REGIONALNY		 Małopolska		 UNIA EUROPEJSKA	
GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.pl	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57				
TEMAT	DUŻY MOR - „GROBLA”				
LOKALIZACJA	GROBLA działki nr: 1092/3, 1092/20				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS		
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Wiewióski SLK/5796/PWOS/14	sanitarna			
NAZWA RYS.	TOALETA PUBLICZNA - RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJE KANALIZACJI				
DATA	02.2016	SKALA	1:25	RYS NR	ZT-04/8

ÓW

ławy
fundamentowe

B

właz
60x60

do zbiornika
bezodpływowego

A

8

3

81

 PROGRAM REGIONALNY KRAJOWY FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO		 Małopolska		 UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	
GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57				
TEMAT	DUŻY MOR - „GROBLA”				
LOKALIZACJA	GROBLA działki nr: 1092/3, 1092/20				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS		
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Wiewiórski SLK/5796/PWOS/14	sanitarna			
NAZWA RYS.	TOALETA PUBLICZNA - RZUT FUNDAMENTÓW INSTALACJE KANALIZACJI				
DATA	02.2016	SKALA	1:25	RYS NR	ZT-04/9

ZNACZENIA

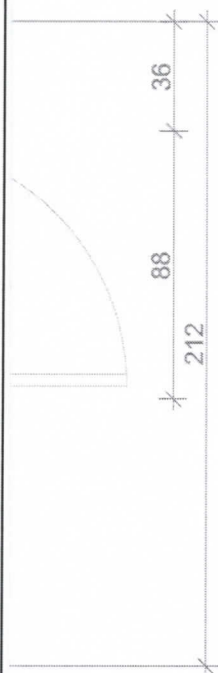
STAROSTA BOCHEŃSKI
32-700 Bochnia
ul. Kazimierza Wielkiego 31



- zawór bezpieczeństwa, dn15
- zawór odcinający, kulowy, dn15
- elektromechaniczny zawór odcinający, dn15
- instalacja zimnej wody
- instalacja ciepłej wody

WYKAZ POMIESZCZEŃ:

- 1 pomieszczenie techniczne
- 2 toaleta męska i damska



powierzchnia użytkowa - 5,31 m²

UWAGI:

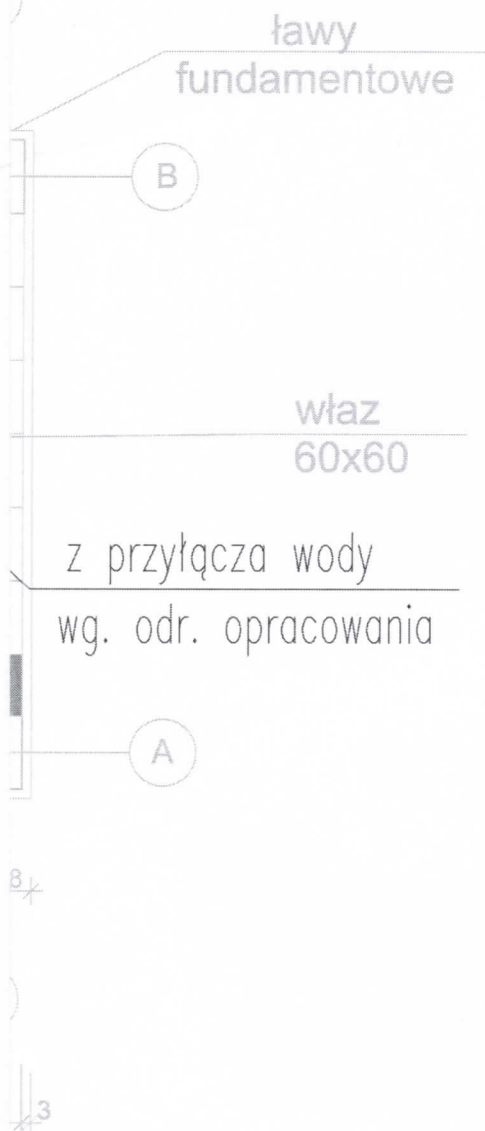
Poziom posadowienia
posadzki $\pm 0,00 = +0,01$ nad
poziomem terenu
przyległego.

Studzienka prostokątna
murowana z bloczków
betonowych gr. 24 cm na
zaprawie cementowej.

PROGRAM REGIONALNY KRAJOWY FUNDUSZ ROZWOJU		Matopolska		UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO
GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585	Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57			
TEMAT	DUŻY MOR - „GROBLA”			
LOKALIZACJA	GROBLA działki nr: 1092/3, 1092/20			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Wiewióński SLK/5796/PW05/14	sanitarna		
NAZWA RYS.	TOALETA PUBLICZNA - RZUT PRZYZIEMI INSTALACJE WODNE I OGRZEWANIE			
DATA	02.2016	SKALA	1:25	RYS NR
				ZT-04/10


82

o instalacji wody
ety Prostokątnej, dn20



alacji.

183

 Matopolska 		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel.601227585	Ul.Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.co
GreenLanding Andrzej Rapacz			
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57		
TEMAT	DUŻY "MOR GROBLA"		
LOKALIZACJA	GROBLA działka nr: 1092/3, 1092/20		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Wiewióski SLK/5796/PWOS/14	sanitarna	
NAZWA RYS.	TOALETA PUBLICZNA - RZUT FUNDAMENTÓW INSTALACJE WODY		
DATA	02.2016	SKALA	1:25
		RYS NR	ZT-04/11


powierzchnia zabudowy - 7,04 m²
 powierzchnia użytkowa - 5,31 m²


UWAGI:

Poziom posadowienia posadzki ±0,00=+0,01
 nad poziomem terenu przyległego.

- 1 pomieszczenie techniczne
 2 toaleta męska i damska

LEGENDA:

 Przycisk alarmowy

 Czujnik obecności

 Czujnik PIR (podczerwień)


 Łącznik 1-biegowy IP44

 Oprawa 24W/IP65 - oświetlenie podstawowe


 AW Oprawa 8W/IP65 - oświetlenie awaryjne 1h

 Elektrozaczep

 M Dozownik mydła

 0,8kW S Suszarka 0,8kW

 S Sterownik ogrzewania

 W Wentylator 0,12kW

 E Elektrozawór

 S Sygnalizator akustyczny

 PANEL WRZUTNIKA Panel wrzutnika

 PW 1,5kW Podgrzewacz wody 1,5kW

 G Grzejnik wentylatorowy

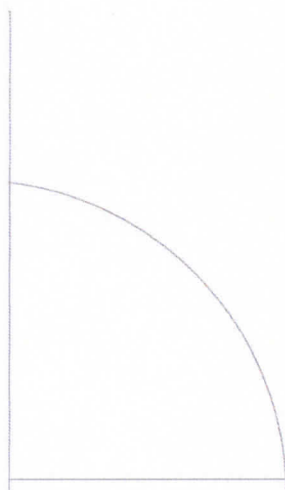
 GSM Moduł GSM

 RG Gniazdo pojedyncze kompletne z uziem., 16 A, 250 V-, IP44

 Rozdzielnica główna RG wyposażona w sterownik programowalny

 Przewód grzejny - mata grzewcza

ktoryczne



A-A2

 GreenLanding Andrzej Rapacz		Małopolska Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57				
TEMAT	DUŻY "MOR GROBLA"				
LOKALIZACJA	GROBLA działka nr: 1092/3, 1092/20				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS		
PROJEKTANT	inż. Dariusz Ozóg 674/01/DUW	elektryczna			
NAZWA RYS.	TOAleta PUBLICZNA - RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
DATA	02.2016	SKALA	1:20	RYS NR	ZT-04/12

84

4. PROJEKT BUDOWLANY ZJAZDU PUBLICZNEGO DZ. NR 1092.20 GROBLA

INWESTOR:

Gmina Drwinia
Drwinia 57; 32-709 Drwinia

STAROSTA BOCHEŃSKI
32-700 Bochnia
ul. Kazimierza Wielkiego 31

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14; 58-316 Wałbrzych

PROJEKT BUDOWLANY ZJAZD PUBLICZNY DZ. NR 1092/20 GROBLA

Nazwa inwestycji:

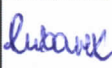
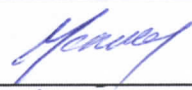

„Budowa budynku toalety publicznej wraz z przyłączem wodociągowym, kanalizacji sanitarnej do projektowanego zbiornika bezodpływowego i przyłączem energetycznym, budowa 57 miejsc postojowych, budowa zjazdu z drogi publicznej na działce nr 1092/20 na działkę nr 1092/3 oraz zagospodarowanie terenu polegające na wykonaniu placu zabaw, siłowni zewnętrznej, ciągów pieszych, elementów małej architektury, wiat rowerowych, wiat biwakowych, oświetlenia solarnego dla inwestycji duży Mor - "Grobla".

Kategoria obiektu budowlanego:

III – inne toaleta publiczna, III – inne wiat biwakowa, XXII – parkingi, XXV – zjazd z drogi publicznej

Lokalizacja:

Działka nr: 1092/20, 1092/3 obręb: Grobla, gm. Drwinia, powiat bocheński, woj. małopolskie

Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis
dr inż. arch. Justyna Zygmunt - Rubaszek	Architektura	160/01/DUW	
mgr inż. Tomasz Jesionek	Konstrukcja	SLK/2348/POOK/08	
inż. Michał Wiecha	Drogowa		

Numer archiwalny

Data
luty 2016

Numer egzemplarza

1. Opis rozwiązań projektowych.

1.1. Plan sytuacyjny.

Projektowany zjazd publiczny z drogi gminnej nr 1092/20 w miejscowości Grobla do działki nr 1092/3 usytuowany będzie pod kątem 87 stopni do drogi gminnej. Szerokość jezdni na zjeździe wynosić będzie 5 m i wykonana będzie z kostki betonowej. Ponadto w pasie drogowym na długości zjazdu wykonane zostaną tłuczniowe pobocza o szerokości 0,75 m. Nawierzchnia jezdni ograniczona będzie krawężnikami betonowymi 15x22x100 cm. Łuki wyokrąglające krawędzie zjazdu na połączeniu z krawędzią jezdni drogi gminnej wyniosą 5,0 m. Na połączeniu z krawędzią jezdni zastosowany zostanie krawężnik betonowy 15x22x100 cm (najazdowy) wyniesiony 1 cm nad istniejącą nawierzchnię bitumiczną.

1.2. Rozwiązania wysokościowe.

Rozwiązania wysokościowe przebudowanego zjazdu publicznego zostały dopasowane do istniejących rzędnych jezdni bitumicznej wynoszącej ok 1 % (spadek podłużny jezdni). Na długości 2,2 m zjazdu od krawężnika najazdowego spadek niwelety zjazdu wynosi 0,5 % i skierowany jest w kierunku jezdni drogi gminnej (wody opadowe z pasa drogowego skierowane są na pobocza). Następnie z uwagi na ukształtowanie terenu działki nr 1092/3 niweleta zjazdu wynosi 0,3 % i skierowana jest w przeciwnym kierunku (do parkingu). Nawierzchnię na parkingu stanowią ażurowe płyty betonowe. Nawierzchnię na parkingu stanowią ażurowe płyty betonowe (nawierzchnia przepuszczalna), ewentualne nadmiary wód opadowych poprzez 2% spadek poprzeczny trafiają do ścieków i dalej na tereny zielone.

1.3. Konstrukcja.

Konstrukcję nawierzchni na zagęszczonym podłożu gruntowym, przyjęto zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (dziennik ustaw nr 43, poz. 430) zakładając grupę nośności podłoża jako G1-G2:

- | | |
|--|------------|
| - warstwa ścieralna z kostki betonowej klasy min. 50 szara | gr. 8 cm, |
| - podsypka cementowo-piaskowa 1:3 | gr. 5 cm , |
| - podbudowa tłuczniowa z mieszanki niezwiązane 0/31,5 mm | gr. 15 cm, |
| - warstwa wzmacniająca – stabilizacja cementowo-piaskowa $R_m=2,5$ MPa | gr. 15 cm, |
| - warstwa odcinająca – pospółka 0/20 mm | gr. 10 cm, |
| Łączna grubość konstrukcji: | 53 cm. |

Sprawdzenie warunku mrozoochronności dla grupy nośności podłoża G1-G2 i KR2:

$$0,45 \times h_z = 0,45 \times 1,0 = 0,45 \text{ m}$$

Warunek mrozoochronności dla ww. konstrukcji został spełniony.

1.4. Odwodnienie.

Wody opadowe z nawierzchni jezdni drogi gminnej za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych odprowadzone są na pobocza gruntowe. Wody opadowe z powierzchni zjazdu zlokalizowanego w pasie drogowym drogi gminnej za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych odprowadzane są na pobocza.

Z pozostałej części zjazdu (poza pasem drogowym) wody opadowe odprowadzone są poprzez spadki poprzeczne 2% do ścieków gdzie spadkami podłużnymi 0,3% trafiają na tereny zielone.

2. Część rysunkowa.

2.1. - Plan zagospodarowania działki.

2.2. - Przekroje konstrukcyjne.

przejście pod drogą metodą przecisku

w rurze osłonowej

399
Rilla

Bz 5.US w

LEGENDA

Granica

Kostka betonowa

Kostka betonowa

Płyty betonowe

Nawierzchnia

Nawierzchnia

Projektowana

Krawężnik betonowy

Krawężniki betonowe

Kostka betonowa

Ławki, kosze

Tablice informacyjne

Oprawa parkowa

Proj. ogrodzenie

Proj. ogrodzenie

Pas ochronny ciemny

Wiata rowerowa

Parking

Sanitariaty

Wiaty biwakowe

Miejsce na ognisko

Plac zabaw

Siłownia zewnętrzna

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Wyciąg górny +

Drabinka + pod

Ławka do ćwiczeń

Orbitrek

Prasa nożna

URZĄDZENIA ZABAWY

Piaskownica

Wieża do zabawy

Huśtawka z dwoma

Konik

Sprężynowiec

PROJEKTOWANE

W

PE 40

1076 Br-Rillb

1077 Br-Rillb

1078 Br-Rillb

1079 Br-Rillb

1080 Br-Rillb

1081 Br-Rillb

1082 Br-Rillb

1083 Br-Rillb

1084 Br-Rillb

1085 Br-Rillb



Matopolska



GreenLanding
Andrzej Rapacz

Walbrzych 58-316
NIP: 886-10-13-787
tel. 601227585

Ul. Forteczna 8/14
REGON: 022197617
greenlandingpartners@gmail.com

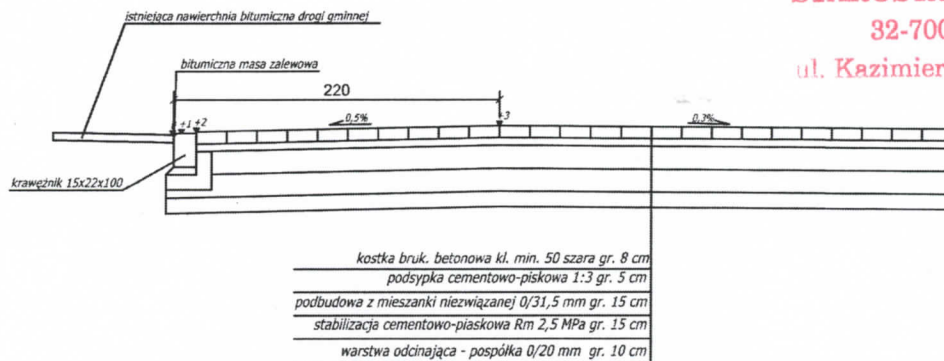
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57		
TEMAT	DUŻY "MOR GROBLA"		
LOKALIZACJA	GROBLA działka nr: 1092/20, 1092/3		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	ARCHITEKTURA	Andrzej Rapacz
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Wiecha	DROGOWA	Michał Wiecha
NAZWA RYS.	PROJEKT ZJAZDU PUBLICZNEGO		
DATA	02.2016	SKALA	1:500
		RYS NR	1.0

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY a-a

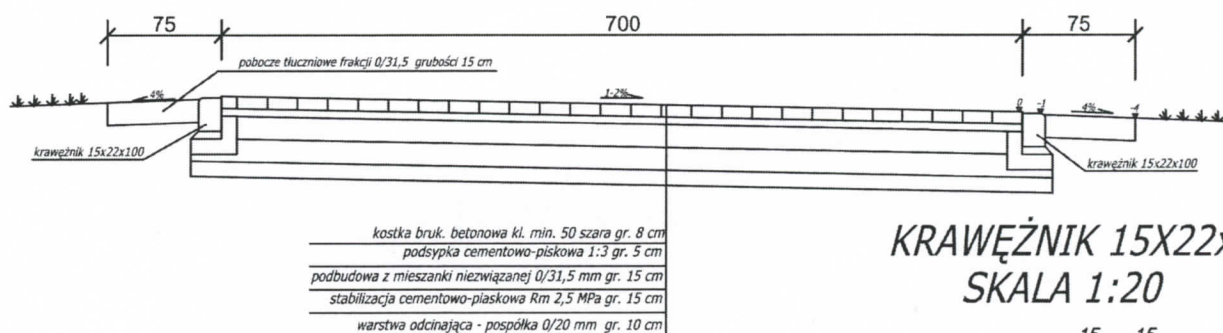
STAROSTA BOCHEŃSKI

32-700 Bochnia

ul. Kazimierza Wielkiego 31

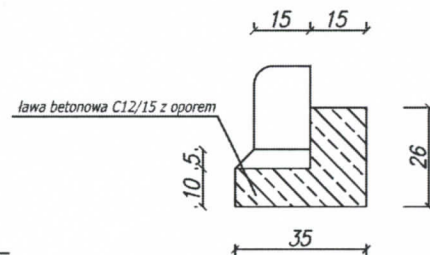
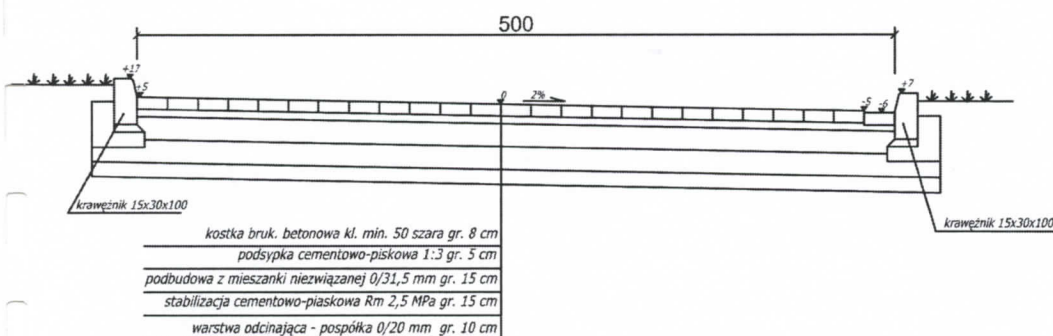


PRZEKRÓJ POPRZECZNY b-b

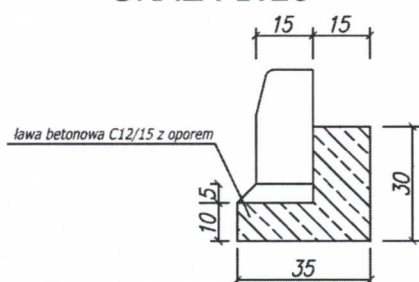




KRAWĘŻNIK 15X22X100
SKALA 1:20

PRZEKRÓJ POPRZECZNY c-c



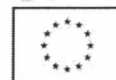
KRAWĘŻNIK 15x30x100
SKALA 1:20



 Małopolska		 GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR		GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57					
TEMAT		DUŻY MOR - GROBLA					
LOKALIZACJA		GROBLA działki nr: 1092/20, 1092/3					
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA		PODPIS	
PROJEKTANT GŁÓWNY		dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek		architektura		Rubaszek	
PROJEKTANT		mgr inż. Tomasz Jesionek		konstrukcja		Jesionek	
PROJEKTANT		mgr inż. Michał Wiecha		drogowa		Wiecha	
NAZWA RYS.		PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE -ZJAZD PUBLICZNY					
DATA		02.2016		SKALA		1:50	
				RYS NR		1.1	

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO**5. OPINIA GEOTECHNICZNA**

Na podstawie załączonych badań geotechnicznych zgodnie z § 4 ust. 1 w powiązaniu z § 4 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r. poz. 463) określono kategorię całego obiektu budowlanego jako pierwszą kategorię geotechniczną.

dr inż. arch.
JUSTYNA KAMINT-RUBASZEK
upr. projektant
w specjalności architektonicznej
nr upr. 160/01/DUW



GEOLOGIA

PI Geologia S.C. Krzysztof Potoniec, Krzysztof Iljuczonek

Nieców 2, 33-322 Korzeńna

tel: 728 149 783, e-mail: geolog@pi-geologia.pl, pi-geologia.pl

Opinia geotechniczna

ustalająca geotechniczne warunki posadowienia obiektu –
trasy rowerowej i pieszej wraz z podstawową infrastrukturą
towarzystającą, realizowanej w ramach zadania
„Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby”
miejscowość: Ispina, Grobla, Drwinia, gmina: Drwinia
powiat bocheński, województwo małopolskie

Inwestor: Gmina Drwinia
Drwinia 57
32-709 Drwinia

Opracował:
Krzysztof Potoniec
upr. geol. VII-1548

mgr inż. Krzysztof Potoniec
GEOLOG
upr. geol. VII-1548

Krzysztof Iljuczonek
upr. geol XI-0168; XII-0155

mgr inż. Krzysztof Iljuczonek
GEOLOG
nr upr. kat. XI: XI-0168
kat. XII: XII-0155

Nowy Sącz 2015

PI GEOLOGIA S.C.
Krzysztof Potoniec, Krzysztof Iljuczonek
Nieców 2, 33-322 Korzeńna
tel. 513 802 168 tel. 728 149 783
NIP 7343528684 REGON 12322

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Spis treści:

1. Informacje ogólne
 - 1.1 Dane Inwestora
 - 1.2 Charakterystyka inwestycji
 - 1.3 Zakres wykonanych prac
 - 1.4 Literatura i inne wykorzystane materiały
2. Charakterystyka terenu badań
 - 2.1 Położenie terenu
 - 2.2 Morfologia
3. Warunki geologiczne
4. Warunki hydrogeologiczne
5. Warunki geotechniczne
6. Wnioski i zalecenia

Spis załączników:

- | | | |
|----------------|---|---|
| zał. 1 | - | Mapa topograficzna |
| zał. 2.1 - 2.4 | - | Karty dokumentacyjne otworów badawczych |
| zał. 3 | - | Legenda do profili |
| zał. 4 | - | Objaśnienie symboli i znaków |

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Signature]

1. Informacje ogólne

1.1. Dane Inwestora

Inwestorem jest Gmina Drwinia, Drwinia 57, 32-709 Drwinia. Opracowanie wykonano na zlecenie firmy GreenLanding Andrzej Rapacz z siedzibą przy ul. Fortecznej 78/14, 54-600 Wałbrzych.

1.2. Charakterystyka inwestycji

Celem opracowania jest ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu, w tym wskazanie jego kategorii geotechnicznej. Projektuje się budowę trasy rowerowej wraz z podstawową infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja realizowana jest w ramach zadania „Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby”.

Obiekt zaliczyć należy do I kategorii geotechnicznej. Szczegółowe rozwiązania projektowe zostaną ustalone na podstawie danych zawartych w niniejszej opinii.

1.3. Zakres wykonanych prac

W ramach prac terenowych i kameralnych niezbędnych do przygotowania niniejszego opracowania wykonano:

- 4 otworów o głębokości 2 m ppt
- makroskopowe badania pobranych prób gruntu
- określenie położenia wykonanych otworów
- geotechniczną analizę terenu badań
- obserwacje położenia zwierciadła wód podziemnych w wykonanych otworach
- likwidację otworów
- analizę dostępnych opracowań archiwalnych
- zestawienie wyników oraz opracowanie części tekstowej i graficznej

Zakres prac geotechnicznych jak i związane z nimi opracowanie wykonano w zakresie ustalonym przez Zleceniodawcę.

1.4 Literatura i inne wykorzystane materiały

Do przygotowania niniejszego opracowania wykorzystano następujące materiały:

- PN-EN 1997-1 i PN-EN 1997-2 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich urządzenie
- Wilun Z., Zarys geotechniki, WKŁ, Warszawa 2007
- Myślińska E. Laboratoryjne badania gruntów, WUW, Warszawa 2006
- Penetrometr Wciskowy PW-1, Dokumentacja techniczno - ruchowa, Instrukcja użytkowania, Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Techniki Geologicznej w Warszawie
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000

- mapa topograficzna w skali 1:10000

Opracowanie sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

2. Charakterystyka terenu badań

2.1 Położenie terenu

- miejscowość: Ispina, Grobla, Drwinia
- gmina: Drwinia
- powiat: bocheński
- województwo: małopolskie

2.2 Morfologia i zagospodarowanie terenu badań

Rozpatrywany obszar stanowi fragment rozległej, płaskiej terasy rzek Wisła i Raba. Średnie nachylenie terenu nie przekracza 2-3%. Zagospodarowanie w miejscu inwestycji stanowią głównie tereny leśne i łąki.

3. Warunki geologiczne

Starsze podłoże rozpatrywanego terenu zbudowane jest głównie z utworów ilastych datowanych na miocen. W wykonanych otworach nie stwierdzono występowania tego rodzaju gruntów.

Dolina Wisły w miejscu inwestycji wypełniona jest osadami aluwialnymi wykształconymi głównie w postaci gruntów spoistych reprezentowanych przez gliny zwięzłe. W wykonanych otworach nie stwierdzono występowania gruntów organicznych.

Najwyższą część profilu gruntowego stanowi warstwa glebowa

Warunki hydrogeologiczne

Ze względu na ukształtowanie terenu oraz typ gruntów występujących w podłożu, należy stwierdzić, iż główny ciek powierzchniowy w rejonie badań - rzeki Wisła i Raba oraz ich lokalne dopływy - pozostają w kontakcie hydraulicznym z gruntami budującymi terasę. W normalnym pod względem opadów okresie roku rzeka drenuje przyległe obszary, jednak przy wysokich przepływach możliwa jest działalność infiltracyjna rzeki. Z tego względu możliwe są znaczne, sezonowe wahania wód podziemnych.

W wykonanych otworach geotechnicznych nie stwierdzono występowania wód podziemnych jednak nie można wykluczyć, iż w okresach roku o zwiększonych opadach i podczas roztopów lokalnie pojawiają się nacieki śródwarstwowe o ograniczonym zasięgu i wydatku.

A ZGODNOŚĆ
ORYGINAL

95

4

5. Warunki geotechniczne

Występujące w profilu geologicznym grunty podzielono na warstwy geotechniczne, przyjmując jako kryterium podziału: genezę, wykształcanie litologiczne oraz cechy fizyczne mechaniczne. Charakterystykę gruntów sporządzono zgodnie z Polskimi Normami PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne i PN-EN 1997-2 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego. Metodą bezpośrednią A zostały oznaczone parametry wiodące, tj. wartości stopnia plastyczności I_L (na podstawie badań laboratoryjnych), kąt tarcia wewnętrznego oraz spójność. Natomiast gęstość objętościową i edometryczny moduł ścisłości pierwotnej dla poszczególnych warstw geotechnicznych ustalono za pomocą związków korelacyjnych (metoda B).

Na podstawie analizy wyników badań polowych i laboratoryjnych wydzielono następujące warstwy:

Narstwa I – warstwa glebowa – ze względu na dużą zawartość materiału organicznego w warstwie tę należy pominąć przy projektowaniu obiektu

Narstwa II – twardoplastyczne gliny zwięzłe o stopniu plastyczności $I_L=0,10 - 0,24$

Wyniki przeprowadzonych badań w tym parametry geotechniczne wyznaczone dla poszczególnych wydzielen przedstawiono na załącznikach graficznych: 2.1 – 2.4 (karty utworów), oraz 3 (legenda).

W ramach badań terenowych przeprowadzono również geotechniczną analizę terenu – w jej trakcie nie stwierdzono występowania procesów osuwiskowych i innych zjawisk geodynamicznych.

W związku z faktem, iż badania wykonano w celu budowy infrastruktury komunikacyjnej, wyznaczono warunki wodne i grupy nośności podłoża nawierzchni (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich urządzenie). Stwierdzono dobre warunki wodne. Grupa nośności dla glin zwięzłych określona została jako G2.

6. Wnioski i zalecenia

1. Przedmiotem opracowania było określenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu w tym określenie warunków gruntowych i wodnych oraz kategorii geotechnicznej. Stwierdzono dobre warunki gruntowe, obiekt należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

2. W wyniku przeprowadzonych prac wydzielono 2 warstwy geotechniczne.

96 ZA ZGODNOŚCI
Z ORYGINAŁEM

Karr Rpr

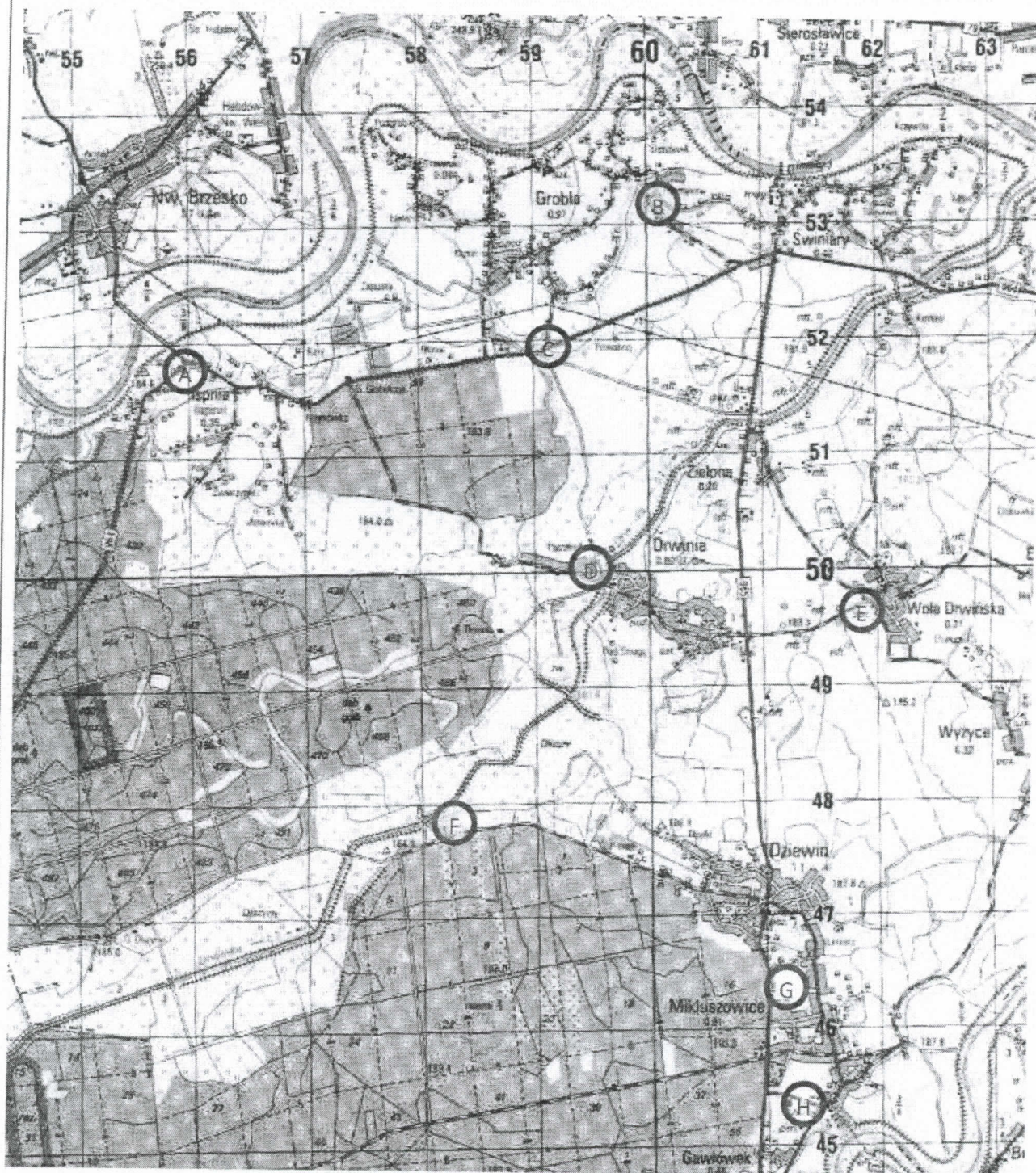
3. Nie stwierdzono występowania procesów geodynamicznych mogących negatywnie oddziaływać na projektowaną inwestycję.
4. Strefa przemarzania na terenie Ładań wynosi 1,0 m ppt.
5. Grunty spoiste występujące lokalnie w podłożu mają charakter wysadzinowy – należy zastosować rozwiązania minimalizujące potencjalny, negatywny wpływ tego zjawiska na inwestycję.
6. Rozpoznanie na badanym obszarze ma charakter punktowy, co może się wiązać z nieznacznymi rozbieżnościami pomiędzy rzeczywistymi, a stwierdzonymi w niniejszym opracowaniu warunkami geotechnicznymi.
7. Nie stwierdzono występowania wód gruntowych jednak nie można wykluczyć, iż w okresach roku o zwiększonych opadach i podczas roztopów lokalnie pojawią się sączenia śródwarstwowe o ograniczonym zasięgu i wydatku.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Kam
Rp

Mapa topograficzna, skala 1:50000

zał.1



Objaśnienia:



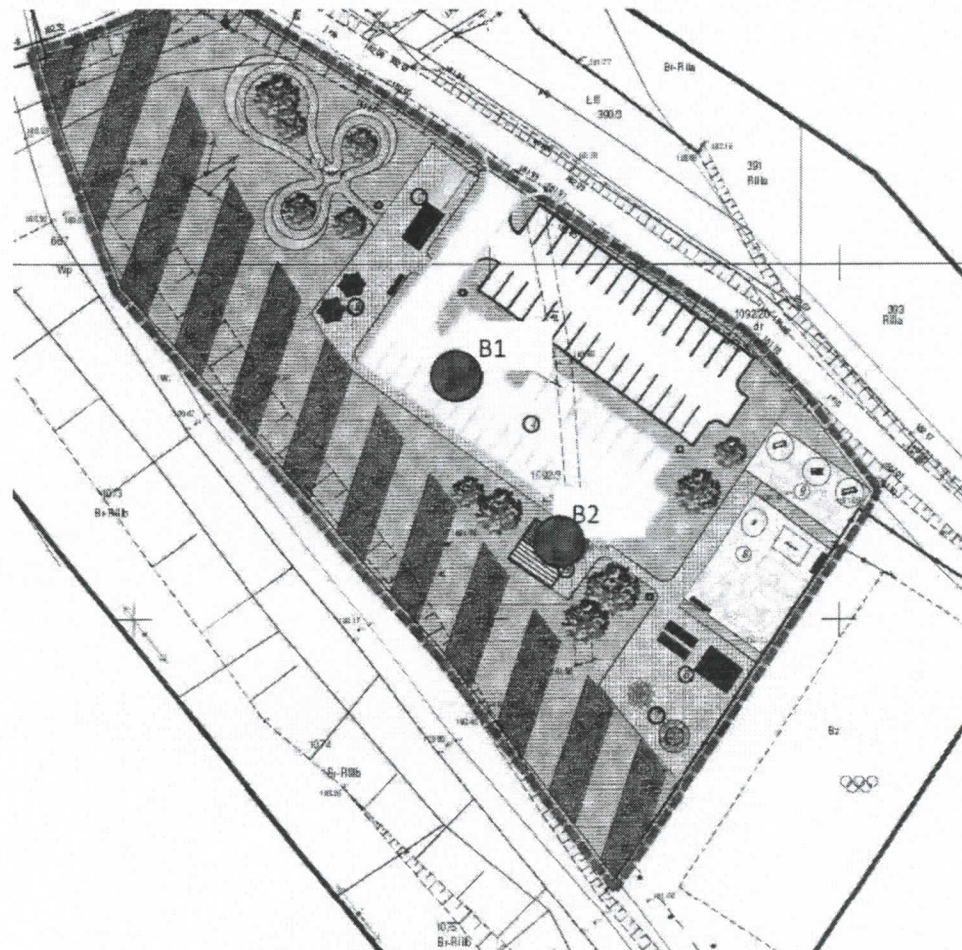
- lokalizacja terenu badań

ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM

K. m. Rpr



Mapa dokumentacyjna, skala 1:1000



B1

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Korra

2pm



PI Geologia S.C.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.Nr: 3.3	
			Profil numer B1						Wiertnica: eijkelkamp	
Miejscowość: Grobla			Obiekt: obiekty rekreacyjne			System wiercenia: ręczny				
Gmina: Drwinia			Inwestor: Gmina Drwinia							
Powiat: bocheński			Wiercenie: PI Geologia S.C.							
Województwo: małopolskie			Dozór geologiczny: mgr inż. K.Iljuczonek			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-07-02		

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						gleba, brązowa	Gb		-			-	I
					0.30	pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem gliniastym, brązowa	np//Pg	mw	tpl		0.2		Vb
					0.90	glina, brązowa					0.15	G3	
					1.30	glina, brązowa	G	w	pl		0.3		Va
					2.00								

Warunki wodne: dobre

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM
 K. p. z.

PI Geologia S.C.

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer B2

Wiertnica: eijkelkamp

Miejscowość: Grobla

Gmina: Drwinia

Powiat: bocheński

Województwo: małopolskie

Obiekt: obiekty rekreacyjne

Inwestor: Gmina Drwinia





Wiercenie: PI Geologia S.C.

Dozór geologiczny: mgr inż. K. Iljuczonek

System wiercenia: ręczny

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-07-02

Wierzenie	Głębokość zwięciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd	Czwartorzęd			gleba	Gb	mw	-			-	I
					0.30	pył piaszczysty, brązowy	Ilp				0.2	G3	Vb
					1.00	glina, brązowa	G		tpl		0.1		
					1.50	glina, brązowa					0.3		
							2.00			w	pl		

Warunki wodne: dobre

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Kepa

Bpm



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Małopolska



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Informacje o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego

Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich.

Po przeprowadzonej analizie projektowanego obiektu kubaturowego i elementów zagospodarowania terenu, lokalizacji w terenie oraz biorąc pod uwagę uwarunkowania formalno-prawne określa się co następuje:

A. Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu.

Przedmiot opracowania obejmuje budowę obiektu kubaturowego - toalety publicznej z przyłączem. Obiekt ten nie generuje hałasów i drgań oraz zanieczyszczeń powietrza, gruntu i wód. Nie wprowadza szczególnych wymagań dotyczących usytuowania budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

B. Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły

Przesłanianie

Zgodnie z § 13. 1. **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** - odległość budynku mającego pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi od innych obiektów powinna umożliwiać naturalne oświetlenie tych pomieszczeń. Warunek ten został spełniony, ponieważ wysokość projektowanego obiektu kubaturowego (toaleta publiczna) mierzona od poziomu terenu do najwyższego punktu dachu wynosi 2,65 m. Dodatkowo lokalizacja obiektu względem granic z działkami sąsiednimi i ewentualnymi pomieszczeniami na pobyt ludzi powoduje, że zjawisko przesłaniania nie będzie miało miejsca.

Nasłonecznienie

Zgodnie z § 60.1. **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** pokoje mieszkalne powinny mieć zapewniony czas nasłonecznienia co najmniej 3 godziny w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 7.00 – 17.00. Biorąc pod uwagę potencjalną możliwość zabudowy działek sąsiednich i przyjmując usytuowanie budynków ze ścianami posiadającymi otwory okienne lub drzwiowe na działkach sąsiednich w odległości min. 4, lokalizacja i parametry projektowanej zabudowy zapewniają, że cień od projektowanego budynku nie będzie oddziaływał na działki sąsiednie, jak również nie będzie powodował ograniczenia w zakresie minimalnego czasu nasłonecznienia pomieszczeń w tych budynkach, wynoszącego min. 3 godz. w dniach równonocy tj. 21 marca i 21 września, pomiędzy godzinami 7.00 a 17.00.

C. Pozostałe uwarunkowania mogące mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania .

• **lokalizacja miejsc postojowych dla samochodów osobowych**

Zgodnie z § 19.1. **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** - Odległość wydzielonych miejsc postojowych dla samochodów osobowych od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w budynku mieszkalnym, budynku zamieszkania zbiorowego z wyjątkiem hotelu, budynku opieki zdrowotnej, oświaty i wychowania, a także od placu zabaw dziecięcych i boisk dla dzieci nie może być mniejsza niż 10 m – w przypadku 5 do 60 stanowisk włącznie. Warunek ten został spełniony.

Zgodnie z § 19.2. **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** – Odległość wydzielonych miejsc postojowych lub otwartego garażu wielopoziomowego dla samochodów osobowych od granicy działki budowlanej nie może być mniejsza niż 6 m – w przypadku 5–60 stanowisk włącznie. Warunek ten został spełniony.

• **lokalizacja miejsca gromadzenia odpadów stałych**

Nie projektuje się miejsca gromadzenia odpadów stałych.

• **warunki w zakresie ochrony p. poż.**

Spełnienie wymogu § 271 do 273 **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** .:

Projektowany budynek usytuowany został zgodnie z wymaganiami wynikającymi z § 12 u. 1. **Pkt 1 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie**, w odległości większej, niż min. 4 m od granicy z sąsiednimi działkami budowlanymi ścianami nie będącymi ścianami oddzielenia pożarowego z otworami okiennymi i drzwiowymi,

**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI**Małopolska****UNIA EUROPEJSKA**
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

które wykonane będą z materiałów NRO podobnie jak przekrycie dachu, a zatem nie ogranicza możliwości zabudowy działek sąsiednich zgodnie z przywołanym wcześniej § 12 u. 1 WT.

Zgodnie z § 36.1. **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** – Odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dołów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc nie większej niż 4 i podobnych urządzeń sanitarno-gospodarczych o pojemności do 10m³ powinna wynosić co najmniej od granicy działki sąsiedniej – 7,5m. Warunek ten został spełniony. Strefę oddziaływania wyznaczamy w odległości 15m od pokrywy zbiornika.

Ustalony zakres oddziaływania planowanej inwestycji:

Zakres oddziaływania planowanej inwestycji ustalono w granicach działek o numerach:

1092/3, 1092/20 obręb: Grobla, gm. Drwinia.

Zasięg uciążliwości planowanej inwestycji ustalono w granicach działek o numerach:

1092/3, 1092/20 obręb: Grobla, gm. Drwinia. Planowana inwestycja związana jest z wykonaniem terenów użyteczności publicznej dla celów rekreacyjno-turystycznych. Rodzaj i zasięg uciążliwości związany jest z prowadzeniem budowy, w szczególności z użytkowaniem ciężkiego sprzętu.

DECYZJA NR 138/2016

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity - Dz. U. z 2016 r., poz.290) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U z 2016 r. poz. 23.), po rozpatrzeniu wniosku, o pozwolenie na budowę z dnia 1 marca 2016 r.

**ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY I UDZIELAM POZWOLENIA
NA BUDOWĘ ¹⁾**

dla:

Gminy Drwinia, 32 – 709 Drwinia 57 reprezentowanej przez pełnomocnika: Panią Barbarę Rapacz, ul. Powstańców Śląskich 114/40, 53 – 333 Wrocław;

obejmujące:

budowę budynku toalety publicznej wraz z przyłączem wodociągowym, kanalizacji sanitarnej do projektowanego zbiornika bezodpływowego, (wewnętrzna instalację elektryczną), budowę 57 miejsc postojowych, budowę zjazdu publicznego z drogi gminnej na działce nr 1092/20 na działkę nr 1092/3 oraz zagospodarowanie terenu polegające na wykonaniu placu zabaw, siłowni zewnętrznej, ciągów pieszych, elementów małej architektury, wiat rowerowych, wiat biwakowych, oświetlenia solarne dla inwestycji Duży MOR "GROBLA" na działce nr 1092/3 w obrębie ewidencyjnym Grobla, jednostce ewidencyjnej Drwinia.

Autor projektu i nr uprawnień:

- **mgr inż. arch. Justyna Zygmunt – Rubaszek**, nr upr. 160/01/DUW, specjalność: architektoniczna do projektowania bez ograniczeń, wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem ewidencyjnym DS-1227,
- **mgr inż. Tomasz Jesionek**, nr upr. SLK/2348/POOK/08, specjalność: konstrukcyjno – budowlana do projektowania bez ograniczeń, wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym SLK/BO/5891/09,
- **mgr inż. Mariusz Wiewiórski**, nr upr. SLK/5796/PWOS/14, specjalność: instalacyjna do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9039/15,
- **mgr inż. Dariusz Ożóg**, nr upr. 674/01/DUW, specjalność: instalacyjna do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1927/01,

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:²⁾

- a) roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z uzgodnieniami branżowymi. Roboty prowadzić zgodnie z zasadami BHP;
- b) budowę należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem obowiązujących norm branżowych wykonywanych robót, przepisów w zakresie bezpieczeństwa ludzi i mienia, ochrony środowiska oraz warunków wynikających z projektu budowlanego, a także uzgodnień i opinii wchodzących w skład części opisowej, zgodnie z opinią nr GK-POD.6630.486.2015 z dnia 17.11.2015 r.
- c) zgodnie z decyzją Wójta Gminy Drwinia znak: RI.7230.2.14.2015 z dnia 26.08.2015 r. na budowę zjazdu publicznego z drogi gminnej;
- d) roboty należy prowadzić w granicach terenu objętego pozwoleniem,
- e) zobowiązuje się Inwestora do przestrzegania zasad ochrony środowiska na obszarze prowadzenia robót, a w szczególności ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych;

2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:²⁾

3. Terminy rozbiórki:

- 1) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania²⁾
- 2) tymczasowych obiektów budowlanych²⁾

4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:²⁾

Obszar oddziaływania obiektu(-ów), o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: działki nr dz. nr 1092/20, 1092/3 w obrębie ewidencyjnym Grobla, jednostce ewidencyjnej Drwinia.

UZASADNIENIE

Wniosek o zatwierdzenie projektu budowlanego i udzielenie pozwolenia na budowę budynku toalety publicznej wraz z przyłączem wodociągowym, kanalizacji sanitarnej do projektowanego zbiornika bezodpływowego, (wewnętrzną instalację elektryczną), budową 57 miejsc postojowych, budowę zjazdu publicznego z drogi gminnej na działce nr 1092/20 na działkę nr 1092/3 oraz zagospodarowanie terenu polegające na wykonaniu placu zabaw, siłowni zewnętrznej, ciągów pieszych, elementów małej architektury, wiat rowerowych, wiat biwakowych, oświetlenia solarnego dla inwestycji Duży MOR "GROBLA" na działce nr 1092/3 w obrębie ewidencyjnym Grobla, jednostce ewidencyjnej Drwinia, rozstrzygnięto pozytywnie niniejszą decyzją, ponieważ stwierdzono:

- zgodność projektu budowlanego z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Drwinia w części obejmującej sołectwa: Grobla, Ispina, Niedary Świniary

i Trawniki zatwierdzonego Uchwałą Nr XXII/124/05 Rady Gminy w Drwini z dnia 31 stycznia 2005 r. (Dz. Urz. nr 164 z dnia 22 marca 2005 r. poz. 1066),, a także wymogami ochrony środowiska, W trakcie przeprowadzonego postępowania ustalono, że planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397 z późn.zm). Przedsięwzięcie to, nie podlega konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W związku z powyższym – zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.) w powiązaniu z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397 z późn.zm.) dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

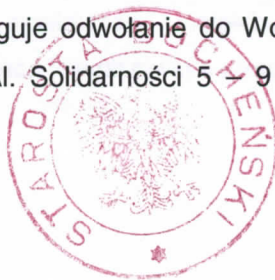
- zgodność projektu zagospodarowania terenu z przepisami, w tym techniczno – budowlanymi,
- kompletność projektu budowlanego i posiadanie wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń oraz informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b, a także zaświadczenia o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
- wykonanie projektu budowlanego przez osoby posiadające wymagane uprawnienia budowlane i legitymujące się aktualnymi na dzień opracowania projektu zaświadczeniami o których mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane.

W przedmiotowej sprawie Inwestor złożył - stosownie do art. 32 ust. 4 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane - oświadczenie, pod rygorem odpowiedzialności karnej, o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie objętym wnioskiem o pozwolenie na budowę.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c Prawa budowlanego uprawniony projektant określił i ustalił w oparciu o obowiązujące przepisy obszar oddziaływania inwestycji, o którym mowa w art. 3 Prawa budowlanego. Na tej podstawie tutejszy organ zgodnie z art. 28 Prawa budowlanego ustalił strony w postępowaniu w sprawie pozwolenia na budowę. Organ I-szej instancji zgodnie z art. 10 § 1 i art. 61 kpa, zawiadomił strony o możliwości zapoznania się z całością akt sprawy oraz zgłaszania uwag i zastrzeżeń. W wyniku otrzymanego zawiadomienia uwag i wniosków nie zgłoszono.

Wobec powyższego oraz na podstawie powołanych na wstępie przepisów, orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Wojewody Małopolskiego w Krakowie - Oddział Zamiejskowy w Tarnowie Al. Solidarności 5 - 9 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia,



Zup. Starosty
mgr Agnieszka Rudek
wzrostek Wzrostek Architektury i Budownictwa

~~Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.).³⁾~~

~~Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.).⁴⁾~~

Pouczenie²⁾:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane). Jednakże w przypadkach, o których mowa w art. 55 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, inwestor jest obowiązany uzyskać pozwolenie na użytkowanie.
3. ~~Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.~~
4. ~~Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.~~

Otrzymują:

1x Adresat

1x Gmina Drwinia 32-709 Drwinia 57

1x a/a

Do wiadomości:

1x Wójt Gminy Drwinia 32-709 Drwinia 57

1x Wydział geodezji i kartografii w/m

1x PINB ul. Windakiewicza 9/4, 32-700 Bochnia zał. 1 egz. projektu budowlanego

J.M...../2016

- 1) Należy wpisać "budowę" lub "rozbiórkę".
- 2) Niepotrzebne skreślić.
- 3) Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.
- 4) Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.